

# Archäologie im Kanton Bern Archéologie dans le canton de Berne

Fundberichte und Aufsätze  
Chronique archéologique et textes



Band/Volume 6



Archäologie im Kanton Bern 6

Archéologie dans le canton de Berne 6



# Archäologie im Kanton Bern 6 Archéologie dans le canton de Berne 6

## Fundberichte und Aufsätze Chronique archéologique et textes

Peter J. Suter und Marianne Ramstein

mit Beiträgen von Jehanne Affolter, René Bacher, Christoph Brombacher, Elsbeth Büttiker-Schumacher,  
Andreas Cueni, Sabine Deschler-Erb, Cynthia Dunning, Renate Ebersbach, Christa Ebnöther, John Francuz,  
Susanne Frey-Kupper, Christophe Gerber, Kathrin Glauser, Albert Hafner, Stefanie Jacomet, Marlies Klee,  
Marino Maggetti, Antoinette Rast-Eicher, Domenic Rüttimann, Jörg Schibler, Jürg Sedlmeier,  
Susi Ulrich-Bochsler und Rudolf Zwahlen

Band 6A  
Volume 6A



Schriftenreihe der Erziehungsdirektion des Kantons Bern herausgegeben vom  
Archäologischen Dienst des Kantons Bern

Publications périodiques de la Direction de l'instruction publique du canton de Berne  
réalisées par le Service archéologique du canton de Berne

Redaktion und Lektorat / Rédaction et comité:  
Peter J. Suter und Marianne Ramstein

Umbruch / Mise au page:  
Peter J. Suter und René Buschor

Titelblatt / Page de titre:  
Max Stöckli

Bezugsort / Disponible chez:  
Rub Media AG  
Postfach, CH-3001 Bern  
[www.rubmedia.ch](http://www.rubmedia.ch)

**Archäologie im Kanton Bern** : Fundberichte und Aufsätze = Archéologie dans le  
canton de Berne / Peter J. Suter und Marianne Ramstein  
(Schriftenreihe der Erziehungsdirektion)

Band 6  
A+B – 2005  
ISBN 3-907663-04-7

© Archäologischer Dienst des Kantons Bern  
Herstellung: Rub Media AG 2005



# Vorwort

*Cynthia Dunning*

Die letzten Fundberichte und Aufsätze der Abteilung Ur- und Frühgeschichte des ADB erschienen 1999 im Band 4 der Reihe «Archäologie im Kanton Bern» und endeten mit dem Berichtsjahr 1996. Der jetzt vorliegende Band 6 – er folgt dem rein mittelalterlichen Band 5 des vergangenen Jahres – ist also überfällig. Verschiedene Umstände, insbesondere aber die grabungsreichen Jahre 1997 bis 2001, verzögerten sein Erscheinen. Da die ADB-Autorinnen und Autoren durch die Grossprojekte A5 und Bahn 2000 weitgehend im Feld gebunden waren, blieben nämlich das Aufarbeiten der Befunde und die Auswertung der Funde für einen Moment liegen. Der Band 6 umfasst sämtliche die Prähistorie und die römische Epoche betreffenden Tätigkeiten seit meinem Amtsantritt, so dass wir jetzt wieder «à jour» sind, und hoffen, die an der Ur- und Frühgeschichte des Kantons Bern interessierten Leser und Leserinnen damit zu versöhnen.

Für die in diesem Doppelband vorgestellten Erkenntnisse der Berichtsjahre 1997 bis 2004 führte die Abteilung Ur- und Frühgeschichte in fast allen Teilen des Kantons kleinere und grössere Untersuchungen durch (Seite 290). Die wenigen Fundpunkte im Berner Jura widerspiegeln das weitgehende Fehlen prähistorischer Fundpunkte in dieser Region. Hingegen springen die Fundpunktreihen zwischen Biel und Leuzigen beziehungsweise zwischen Münchringen und Roggwil ins Auge. Sie repräsentieren die beiden langgestreckten Grossprojekte der Nationalstrasse A5 und der Bahn 2000. Sie werden – mit Ausnahme der Nekropolen von Kernenried und Langenthal – hier abschliessend behandelt wie zahlreiche andere Untersuchungen der neun Berichtsjahre. Südlich von Thun, im Berner Oberland, fällt neben einigen Einzel-funden der südlichste Fundpunkt an der Grenze zum Wallis auf. Von da stammen die sensationellen Funde aus dem schmelzenden Eisfeld am Schnidejoch, die einen vor- und frühgeschichtlichen Saumpfad über den nördlichen Alpenkamm belegen. Zeitlich reichen die Fundberichte und Aufsätze vom spätpaläolithischen Siedlungsplatz Lüscherzmoos über einen grundsätzlichen Beitrag zum Neolithikum der Schweiz, über die metallzeitlichen und römischen Fundstellen bis zu den frühmittelalterlichen Gräbern der Nekropole von Langenthal, deren Funde zurzeit konserviert und wissenschaftlich bearbeitet werden.

Ein Teil der in diesem Band zu Wort kommenden Autorinnen und Autoren sind Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter des ADB: René Bacher, Renate Ebersbach, Susanne Frey-Kupper, Christophe Gerber, Kathrin Glauser,

# Préface

*Cynthia Dunning*

Les dernières chroniques et textes présentés par la section Préhistoire et Archéologie gallo-romaine du Service archéologique du canton de Berne sont parus en 1999 dans la série «Archéologie dans le canton de Berne». Ils couvraient l'ensemble des découvertes faites jusqu'en 1996. Cette publication-ci, suivant de près le volume 5 entièrement consacré au Moyen âge, est donc due depuis longtemps. Diverses circonstances et plus particulièrement un nombre élevé de travaux sur le terrain ont empêché une parution plus prompte. D'une part, les auteurs devaient concentrer leurs efforts sur les grands travaux liés à la construction de l'autoroute A5 et du trajet ferroviaire Rail 2000. C'est pourquoi l'analyse de la documentation de terrain et l'étude des objets n'ont pas pu se faire immédiatement. Ce volume me tient particulièrement à cœur puisqu'il réunit l'ensemble des travaux préhistoriques et de l'époque romaine accomplis depuis mon arrivée au Service archéologique et nous sommes fiers de pouvoir dire qu'avec sa publication, notre documentation est à jour. Nous espérons que le lecteur y trouvera lui aussi un grand plaisir !

Les résultats présentés dans ces deux volumes correspondent aux travaux effectués de 1997 à 2004 par la Section Préhistoire et Archéologie gallo-romaine dans l'ensemble du canton. Si la rareté des découvertes dans le Jura bernois reflète l'absence de l'occupation du territoire dans la préhistoire, la série impressionnante de sites alignés entre Bienne et Leuzigen ainsi qu'entre Münchringen et Roggwil coïncident avec les sondages et fouilles accomplis sur les tracés de l'autoroute A5 et du trajet de Rail 2000 dont les résultats, à l'exception des sites de Kernenried et de Langenthal, sont présentés ici avec l'ensemble des conclusions. Le site le plus méridional se trouve au sud de Thoune dans l'Oberland bernois, à proximité immédiate de la frontière avec le Valais. Il s'agit des découvertes sensationnelles faites dans un champ de glace sur le Schnidejoch à l'emplacement d'un chemin muletier qui traversait les Alpes septentrionales. Les sites les plus anciens documentés dans cet ouvrage remontent à la fin du Paléolithique, comme le montre l'article consacré à l'habitat du Lüscherzmoos. Une importante étude du néolithique suisse ainsi que de nombreuses chroniques sur des sites des âges des métaux, de l'époque gallo-romaine et du Haut Moyen âge complètent cette publication.

La majeure partie des auteurs de ces deux volumes sont des collaboratrices et collaborateurs du Service archéologique : René Bacher, Renate Ebersbach, Susanne Frey-Kupper, Christophe Gerber, Kathrin Glauser, Albert



Albert Hafner, Marianne Ramstein, Peter J. Suter und Rudolf Zwahlen. Daneben pflegen wir eine intensive Zusammenarbeit mit den Archäobotanikerinnen und -zoologen Christoph Brombacher, Sabine Deschler-Erb, Stefanie Jacomet, Marlies Klee, Jörg Schibler (Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie der Universität Basel) und Elsbeth Büttiker-Schumacher (Naturhistorisches Museum Bern), mit den Anthropologen Susi Ulrich-Bochsler, Domenic Rüttimann (Historische Anthropologie der Universität Bern) und Andreas Cueni sowie den Silexspezialisten Jehanne Affolter und Jürg Sedlmeier. Für die Analyse der Textil- und Lederfunde zeichnen Antoinette Rast-Eicher (ArcheoTex) sowie Marquita und Serge Volken (Gentle Craft) verantwortlich. Eine fast zerstörungsfreie Holzartenbestimmung und die Analyse von Farbpigmenten auf prähistorischer Keramik ermöglichten Werner Schoch (Labor für Quartäre Hölzer) beziehungsweise Marino Maggetti (Institut de Minéralogie et Pétrographie de l'Université de Fribourg). Die naturwissenschaftlichen Datierungen verdanken wir unserem Dendrochronologen John Francuz und den C14-Labors der Universitäten Bern und Zürich sowie der ETH Zürich.

Neben den Autorinnen und Autoren waren aber auch zahlreiche weitere Personen am Entstehen dieses Buches beteiligt. Zunächst erwähnen wir alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter auf den Grabungen und im hauseigenen beziehungsweise in den privaten Konservierungslabors. Die grafische Gestaltung der Pläne und Grafiken wie auch die wissenschaftliche Darstellung der Funde bewerkstelligten Max Stöckli, Andreas Zwahlen und Badri Redha in unserer Grafikabteilung sowie René Buschor, Berg. Die ersten Phasen der Buchproduktion – das Lektorat, die Redaktion und der Umbruch – lagen in den Händen von Marianne Ramstein, Peter J. Suter und René Buschor, Berg. Die letzte Phase der Buchherstellung, die Umsetzung der Druckdaten zu einem buchstäblich gewichtigen Buch, oblag der Druckerei Rub Graf-Lehmann AG, Bern.

Ihnen allen sei auf diesem Wege für ihren Anteil am Entstehen dieses Werks herzlich gedankt.

Hafner, Marianne Ramstein, Peter J. Suter et Rudolf Zwahlen. Ont également participé à cette publication par des contributions importantes les archéobotanistes et -zoologues Christoph Brombacher, Sabine Deschler-Erb, Stefanie Jacomet, Marlies Klee, Jörg Schibler (Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie der Universität Basel) et Elsbeth Büttiker-Schumacher (Musée d'Histoire naturelle de Berne), les anthropologues Susi Ulrich-Bochsler, Domenic Rüttimann (Anthropologie historique de l'Université de Berne) et Andreas Cueni ainsi que les spécialistes du silex Jehanne Affolter et Jürg Sedlmeier. Antoinette Rast-Eicher (ArcheoTex) ainsi que Marquita et Serge Volken (Gentle Craft) étaient responsables des analyses entreprises sur les tissus et les cuirs anciens. La détermination des bois a été effectuée par Werner Schoch (Labor für Quartäre Hölzer) et l'analyse des pigments sur la céramique préhistorique est l'œuvre de Marino Maggetti (Institut de Minéralogie et Pétrographie de l'Université de Fribourg). Les datations scientifiques nous ont été livrées par notre dendrochronologue John Francuz et par les laboratoires C14 des universités de Berne et de Zurich ainsi que par l'Ecole polytechnique fédérale à Zurich.

Outre les auteurs, de nombreuses autres personnes ont participé à l'élaboration de cet ouvrage. Il s'agit en premier lieu des fouilleurs et fouilleuses ayant travaillé sur le terrain et à l'intérieur, mais aussi des collaborateurs et collaboratrices des différents laboratoires de restauration dont celui qui vient d'être monté dans notre propre Service. La conception graphique des plans et des illustrations est due à Max Stöckli, Andreas Zwahlen, tous deux graphistes du Service archéologique ainsi qu'à René Buschor, Berg. Les photographies des objets ont été effectuées par Badri Redha. La première phase de la production de ce livre – la relecture, la rédaction et la mise en page – a été effectuée par Marianne Ramstein, Peter J. Suter et René Buschor, Berg. L'impression est assurée par l'imprimerie Rub Graf-Lehmann AG, Berne.

Je tiens à remercier chaleureusement toutes celles et tous ceux qui ont participé à cette publication.

# Inhalt

## Table de matières

### **Band A**

**Fundberichte der Abteilung Ur- und Frühgeschichte für die Jahre 1997–2004**

### **Volume A**

**Chronique archéologique de la section préhistoire et époque romaine pour les années 1997–2004**

Paläolithikum / Mesolithikum / Epoques paléolithiques et mésolithique .....	11
Neolithikum / Epoque néolithique.....	19
Bronzezeit / Age du Bronze .....	61
Eisenzeit / Age du fer .....	119
Römische Epoche / Epoque romaine .....	167
Register / Index .....	287
Übersichtstabelle / Tableau récapitulatif.....	290
Abbildungsnachweis / Provenance des illustrations.....	292

### **Band B**

#### **Aufsätze**

### **Volume B:**

#### **Textes**

<i>Neubaustrecken der A5 und der Bahn 2000. Bilanz der archäologischen Sondierungen</i> Renate Ebersbach.....	299
<i>Lüscherz - Lüscherzmoos. Spätpaläolithische Oberflächenfunde 1958–2001</i> Jürg Sedlmeier, mit einem Beitrag von Jehanne Affolter .....	309
<i>Lüscherz - innere Dorfstation. Ausschnitte einer jungneolithischen Ufersiedlung</i> Albert Hafner und Peter J. Suter, mit Beiträgen von Christoph Brombacher, Antoinette Rast-Eicher und Jörg Schibler .....	389
<i>Neolithikum: Raum/Zeit-Ordnung und neue Denkmodelle</i> Albert Hafner und Peter J. Suter .....	431
<i>Lenk - Schnidejoch. Funde aus dem Eis – ein vor- und frühgeschichtlicher Passübergang</i> Peter J. Suter, Albert Hafner und Kathrin Glauser (in Zusammenarbeit mit Antoinette Rast-Eicher, Jörg Schibler, Werner Schoch, Marquita und Serge Volken) .....	499



<i>Pieterlen - Vorem Holz 3. Prähistorische Siedlungsreste</i> Marianne Ramstein.....	523
<i>Münchringen - Mooswald. Mittelbronzezeitliche Grube</i> Marianne Ramstein.....	537
<i>Koppigen - Usserfeld. Spätbronzezeitliche Gräber</i> Marianne Ramstein und Andreas Cueni .....	547
<i>Münchenwiler - Im Loch 1. Botanische Makroreste aus einer spätbronzezeitlichen Grube</i> Christoph Brombacher, Marlies Klee und Stefanie Jacomet .....	559
<i>Ipsach - Räberain. Spätbronzezeitliche Siedlungen und römischer Gutshof</i> Marianne Ramstein mit Beiträgen von Christoph Brombacher, Elsbeth Büttiker-Schumacher, Susanne Frey-Kupper, Marlies Klee, Marino Maggetti, Domenic Rüttimann und Susi Ulrich-Bochsler .....	569
<i>Hindelbank - Lindenrain. Spätkeltische und römische Strukturen und Funde</i> René Bacher .....	615
<i>Meinisberg - Steimere. Römische Töpfereiabfälle und Holzbauten</i> René Bacher .....	631
<i>Attiswil - Wybrunne. Römischer Kalkbrennofen</i> Marianne Ramstein.....	653
<i>Worb - Worbberg. Römisches Körpergrab</i> Marianne Ramstein und Susi Ulrich-Bochsler.....	659
<i>Hagneck - römischer Wasserstollen. Das Ende einer Legende</i> Rudolf Zwahlen.....	667
Abbildungsnachweis / Provenance des illustrations.....	685

# Band A : Fundberichte

## Volume A : Chronique archéologique

**Fundberichte der Abteilung Ur- und Frühgeschichte für die Jahre 1997–2004**

**Chronique archéologique de la section préhistoire et époque romaine pour les années 1997–2004**

Paläolithikum / Mesolithikum / Epoques paléolithiques et mésolithique.....	11
Neolithikum / Epoque néolithique.....	19
Bronzezeit / Age du Bronze .....	61
Eisenzeit / Age du fer .....	119
Römische Epoche / Epoque romaine.....	167
Register / Index .....	287
Übersichtstabelle / Tableau récapitulatif.....	290
Abbildungsnachweis / Provenance des illustrations.....	292





# Paläolithikum / Mesolithikum

## Epoques paléolithique et mesolithique

### Boltigen, Jaunpass Prospektion 2000: mesolithische Silices

*Amt Obersimmental*  
347.008.2000.01  
LK 1226; 592 000 / 159 800; 1505 müM

Im Sommer 2000 entdeckten Pierre Crotti, Lausanne, und Jérôme Bullinger, Neuchâtel, insgesamt vier Fundstellen mit Silexartefakten auf dem Jaunpass (Jaunpass 1 bis 4). Sie liegen rund um das sumpfige Kilchmoos auf einer Höhe von 1500 bis 1510 müM.

Unter dem Vorbehalt, dass die aufgesammelten Silexartefakte tatsächlich aus einem «einheitlichen Zeithorizont» stammen, datieren die Finder die Spuren menschlicher Anwesenheit auf dem Jaunpass anhand eines fragmentierten Mikrolithen (Abb. 1,2) ins Mesolithikum (9500–5500 v. Chr.). Gemäss den von Jehanne Affolter vorgenommenen petrographischen Analysen stammt das verwendete Rohmaterial aus lokalen Vorkommen (Ölquarzit) beziehungsweise aus den Moränen des zentralen Mittellandes (Region Luzern).

Damit kennen wir – nach den Prospektionen durch die Gebrüder David und Albert Andrist sowie Walter Flükiger in den Höhlen des Berner Oberlandes (Oberwil - Schnurenloch, Boltigen - Ranggiloch, Erlenbach - Chilchlihöhle und so weiter) – einen weiteren Aufenthaltsort des frühgeschichtlichen Menschen im alpinen Gebiet des Kantons Bern.

*Peter J. Suter*

*Finder:*  
Pierre Crotti, Lausanne, und Jérôme Bullinger, Neuchâtel.

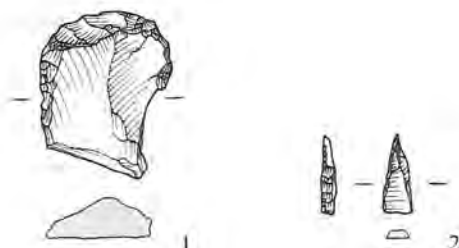


Abb. 1: Boltigen - Jaunpass 2000. 1 Kratzer aus der Fundstelle Jaunpass 1, 2 fragmentierter, vermutlich mesolithischer Mikrolith aus der Fundstelle Jaunpass 3. M. 1;L.

*Petrographische Silexanalyse:*  
Jehanne Affolter, Neuchâtel.

*Literatur:*  
Crotti P. und Bullinger J. 2001: Campements mésolithiques d'altitude sur le Jaunpass (Simmental, canton de Berne, Suisse). *Annuaire de la Société Suisse de Préhistoire et d'Archéologie* 84, 119–124.  
Andrist D. et al. 1964: Das Simmental zur Steinzeit. *Acta Bernensia* III. Bern.

### Brüttelen, Eichmatte Lesefunde 2003: Silexfunde

*Amt Erlach*  
130.002.2003.01  
LK 1145; 579 000 / 209 180; 440 müM

Im Dezember 2003 übergab Heini Stucki, Biel, dem ADB 16 Silexartefakte, die er im Laufe des Jahres 2002 im Areal der paläolithischen/mesolithischen Fundstelle Eichmatte aufgelesen hatte.

Es handelt sich durchwegs um unretuschierte Abschlüge, Absplisse, Splitter und Trümmer.

*Peter J. Suter*

*Finder:*  
Heini Stucki, Biel.

*Silexbestimmung:*  
Jürg Sedlmeier, Himmelried.

### Gampelen, Erlachrundi Sondierungen 1998: nacheiszeitliche Sanddüne

*Amt Erlach*  
134.000.1998.01  
LK 1145; 571 930 / 206 165; 432 müM

Auf den ehemaligen Sanddünen südöstlich von Gampelen wurden in den letzten Jahrzehnten immer wieder Silices gefunden. Deshalb führte der ADB im Zusammenhang mit dem Neubau der Umfahrungsstrasse T10 im Bereich der leicht erhöhten Erlachrundi im August 1998 Bagger-sondierungen durch.

Auf einer Länge von mehr als 400 m wurden im Abstand von jeweils 10 m insgesamt 51 Sondierschnitte angelegt (Abb. 2).



----- Sondagen                      ■ Sanddünen

Abb. 2: Gampelen - Erlachrundi 1998. Auf dem Luftbild aus dem Jahr 1976 sind die Verläufe sowohl der Birkenhof- (links) als auch der Islerendüne (rechts) eingetragen. Die gestrichelte Linie markiert die 1998 sondierte Fläche. M. etwa 1:15 000.

Im Bereich der sogenannten Birkenhofdüne beobachteten wir unter dem Humus die nachstehende Schichtabfolge. Der nacheiszeitliche Strandwall liegt auf einem fast horizontalen, siltigen Sandband auf und läuft landwärts, das heisst in Richtung Osten, allmählich aus. Darunter folgen der feine Sand 5 und die Torfschicht 9. Die abrupte seeseitige Grenze der Sanddüne im Westen ist auf dem Luftbild aus dem Jahr 1976 deutlich zu erkennen (Abb. 2). Seewärts davon folgen unter den jüngeren Schichten sandig-kiesige Seeablagerungen und darunter die Torfschicht 14, die vermutlich mit dem oben genannten Torf 9 identisch ist.

Die C14-datierten Holz- beziehungsweise Torfproben (Tab. 1) aus der basalen Sandschicht 5 und den Torfschichten 9 beziehungsweise 14 bestätigen das nacheiszeitliche Alter der Düne.

In keiner Sondage konnten archäologische Schichten oder Strukturen beobachtet werden. Zwei unretuschierte Silices, ein Abschlag aus Sondage 7 und ein fragliches Artefakt (Frostbruch), das auf dem benachbarten Feld aufgefunden wurde, stammen beide aus dem Bereich der Birkenhofdüne.

Peter J. Suter

Tabelle 1: Gampelen - Erlachrundi 1998. C14-Daten zu den unter der nacheiszeitlichen Düne liegenden Sand- und Torfschichten. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7227	10390 $\pm$ 40 BP	10667–10158 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holz, Fnr. 59494		10711–9995 BCcal (2 $\sigma$ -92 %)
Sondage 12, Sandschicht 5		10840–9995 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7228	10450 $\pm$ 40 BP	10864–10402 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Torf, Fnr. 59495		10961–10360 BCcal (2 $\sigma$ -91 %)
Sondage 21, Torfschicht 9		10961–10202 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7229	10140 $\pm$ 40 BP	9979–9626 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Torf, Fnr. 59496		10176–9602 BCcal (2 $\sigma$ -90 %)
Sondage 27, Torfschicht 14		10327–9489 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

#### Sondierungen:

Kathrin Glauser mit René Bacher und Sandra Beyeler.

#### Literatur:

Kellerhals P. 1985: Geologie und Hydrologie. In: Gesamtmelioration Ins-Gampelen-Gals 1970–1985. Ins, 5–6.

### Gampelen, Rundi 4 Lesefunde 2003/04: mesolithische Siedlungsstelle

#### Amt Erlach

134.003.2003.01; 134.003.2004.01

LK 1145; 571 700/206 550; 433 müM

Der frühmesolithische Fundplatz Rundi 4 wurde in den Jahren 1999–2000 und 2002–04 von H. Stucki erneut intensiv abgesucht. Er fand während dieser Zeit 128 Silexartefakte und ein Bergkristallartefakt (Tab. 2). Das typologisch und technologisch mit den früheren Funden von Rundi 4 weitgehend übereinstimmende Silexartefakt-Inventar enthält 17 Werkzeuge. Darunter befinden sich sieben Mikrolithen, welche sich auf fünf endretuschierte Mikrospitzen (Abb. 3,1–5), ein langschmales Trapez (Abb. 3,6) und ein Segment (Abb. 3,7) verteilen. Ausserdem ist ein nicht näher bestimmtes Mikrolithfragment vorhanden. An den Distalenden der endretuschierten Mikrospitze auf Abbildung 3,2 und des Segments auf Abbildung 3,7 sind die Reste von Bruchfacetten erkennbar, welche bei der Anwendung der Kerbtechnik entstanden sind. Nach diesen Bruchfacetten und dem proximalen Kerbrest (Abb. 3,12) wurden die Mikrolithen in Gampelen - Rundi 4 vor allem mit der Kerb-Schlag-Technik hergestellt. Weitere Werkzeuge sind ein 6,5 cm langer Stichel an Bruch (Abb. 3,8), ein Kratzer (Abb. 3,9), ein Bohrer, ein fraglicher Bohrer, zwei ausgesplitterte Stücke (Abb. 3,10), ein kleiner Kratzer-Stichel (Abb. 3,11) sowie zwei Grundformen (Lamelle, Abschlag?), die je eine laterale, intentionelle Kerbe aufweisen.

Jürg Sedlmeier



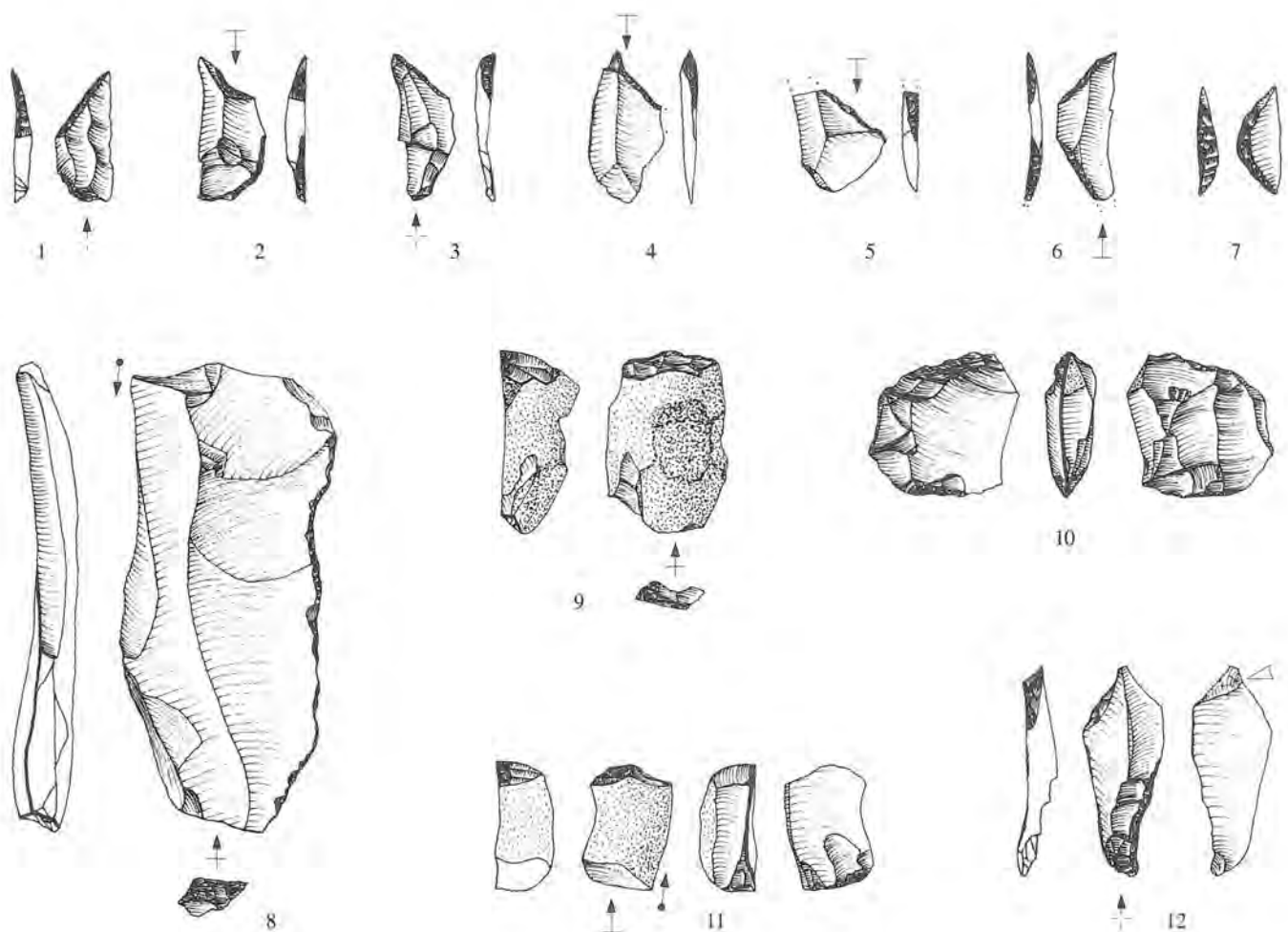


Tabelle 2: Gampelen - Rundi 4 2003/04. Liste der mesolithischen Silex- und Bergkristallartefakte.

Klassifikation	n
<b>Silexwerkzeuge</b>	<b>17</b>
Mikrolith	7
Mikrolithfragment	1
Kratzer	1
Stichel	1
Bohrer	1
Bohrer(?)	1
ausgesplittertes Stück	2
Kratzer-Stichel	1
Kerbe	2
<b>sonstige Silexartefakte</b>	<b>111</b>
Klinge	8
Lamelle	6
Abschlag	34
Abspliss	29
Splitter	18
Kern	5
Kerntrümmer	2
Trümmer	4
Kerbrest	1
Abschlag von Schlagstein	1
Abspliss von ausgesplittertem Stück	1
Rohknollenstück angeschlagen	1
Thermoausbruch	1
<b>Bergkristallartefakt</b>	<b>1</b>
Abspliss	1
<b>Total</b>	<b>129</b>

Abb. 3: Gampelen - Rundi 4 2003/04. Mesolithische Silexartefakte. 1-5 endretuschierte Mikrospitzen, 6 langschmales Trapez, 7 Segment, 8 Stichel an Bruch, 9 Kratzer, 10 ausgesplittertes Stück, 11 Kratzer-Stichel, 12 Kerbrest. M. 1:1. Symbole siehe AKBE 6B, 387-388.

*Finder:*  
Heini Stucki, Biel

*Literatur:*  
Fundbericht AKBE 4A, 1999, 14-15.

### Lengnau, Chlini Ey Lesefunde 1990-2004: spätpaläolithische und mesolithische Siedlungsstelle

*Amt Büren a. A.*

057.002.1990.01; 057.002.1994.01; 057.002.1996.01;

057.002.1997.01; 057.002.2000.01

LK 1126; 595 025/224 320 (Chlini Ey 1) und

594 920/224 330 (Chlini Ey 2); 430 müM

Die steinzeitliche Fundstelle Chlini Ey wurde in den dreissiger Jahren des letzten Jahrhunderts von David Andrist erstmals gründlich abgesucht. Seine umfangreichen Lesefunde befinden sich heute im Magazin des Bernischen Historischen Museums in Bern. Die hier aufgeführten

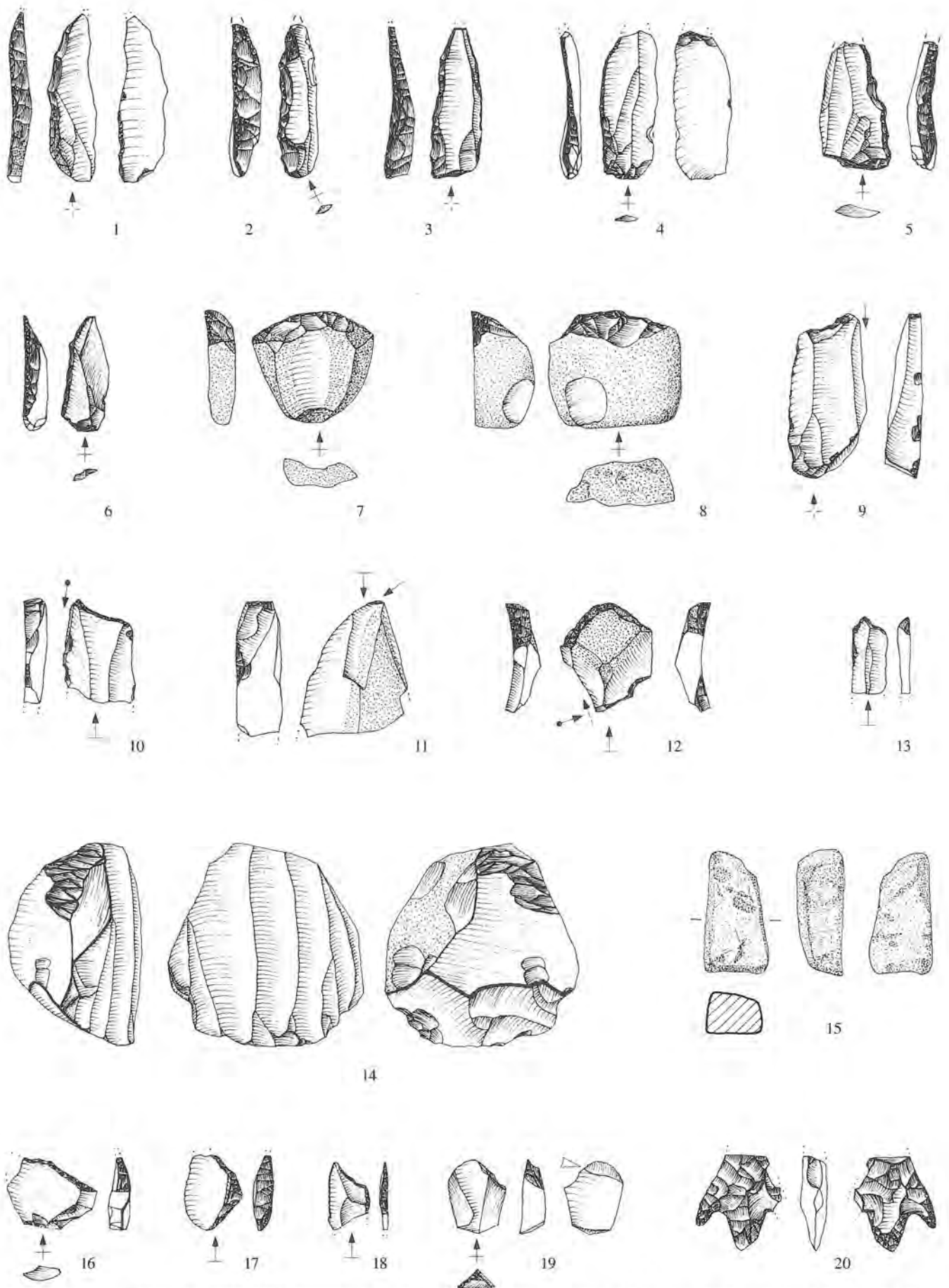


Abb. 4: Lengnau - Chlini Ey 1990–2004. Spätpaläolithische und jüngere Silexartefakte. 1-6 konvexe Rückenspitzen, 7-8 kurze Kratzer, 9-10 Stichel an Endretusche, 11 Stichel an Kante, 12 Kratzer-Stichel, 13 Bohrer, 14 Kern, 15 Farbstoffstück bearbeitet (spätpaläolithisch?), 16 endretuschierte Mikrospitze (mesolithisch), 17 Segment (mesolithisch), 18 Mikrolithfragment (mesolithisch), 19 Kerbstrest (mesolithisch), 20 Pfeilspitze (neolithisch). M. 1:1. Symbole siehe AKE 6B, 387–388.

Steinartefakte wurden in den Jahren 1987–2000 von Heini Stucki und von Mitarbeitern des ADB aufgesammelt. Das auf einer kleinen Erhebung liegende Fundareal gliedert sich auf Grund der Oberflächenfunde in zwei Fundzonen. Die östliche Fundzone wird als Chlini Ey 1 und die westliche Fundzone als Chlini Ey 2 bezeichnet. Dazwischen liegt eine gegenüber den beiden Fundzonen leicht erhöhte, etwa 30 m breite, fundleere Strecke, die nach den Beobachtungen von H. Stucki mit modernem Brandschutt angereichert ist. Nach seiner Meinung könnte in diesem Bereich ein ursprünglich durchlaufendes Fundvorkommen durch moderne Aufschüttungen überdeckt worden sein. In einem solchen Fall wären die zwei benachbarten Fundzonen Chlini Ey 1 und Chlini Ey 2 lediglich Teile eines grösseren, zusammenhängenden Fundvorkommens. Auf allen drei Flächen konnten zudem zahlreiche Stücke aus schwarzem Glas (Giessereirückstände?) gefunden werden, die ebenfalls in moderner Zeit abgelagert wurden. Das Zuführen dieser neuzeitlichen Ablagerungen sowie das langjährige Befahren der Ackerflächen mit landwirtschaftlichen Maschinen können für die zahlreichen modernen Beschädigungen an den Silexartefakten verantwortlich gemacht werden.

Das vorliegende Fundinventar umfasst 448 Silexartefakte, einen 110 mm grossen Schlagstein aus Quarzit und ein Stück roten Farbstoff (Tab. 3). Sechs konvexe Rückenspitzen unterschiedlicher Grösse und Form (Abb. 4,1–6) sind dem Spätpaläolithikum zuzuschreiben. Unter den sonstigen Werkzeugen befinden sich unter anderem drei fragmentarische Rückenmesser, drei kurze Kratzer (Abb. 4,7–8), 18 Stichel (Abb. 4,9–11), ein Kratzer-Stichel (Abb. 4,12), fünf Bohrer (Abb. 4,13) und fünf Doppelstichel, die wohl grösstenteils ebenfalls dem Spätpaläolithikum zuzuordnen sind. Bei den einfachen Sticheln sind – wie im Lüscherzmoos – die Stichel an Endretusche vorherrschend (elf Exemplare). Besonders zu erwähnen ist das 23 mm lange, maximal 12 mm breite und 9 mm dicke Farbstoffstück aus Hämatit(?), dessen Oberflächen artifiziell abgerieben und mit einzelnen Schnittspuren überprägt sind (Abb. 4,15). Seine Datierung ins Spätpaläolithikum ist jedoch problematisch, denn vergleichbar bearbeitete Farbstoffstücke sind bisher in der Schweiz lediglich für das spätjungpaläolithische Magdalénien belegt (Sedlmeier 1982). Das gesicherte Vorkommen von (unbearbeiteten) spätpaläolithischen Farbstoffstücken im Neuwieder-Becken (Baales et al. 1996) zeigt hingegen, dass für das Exemplar von Lengnau - Chlini Ey auch ein spätpaläolithischer Zusammenhang möglich ist. Sollte sich letztere Möglichkeit bestätigen, so wäre das hier vorgestellte Exemplar mit seinen deutlichen Bearbeitungsspuren ein bemerkenswerter Fund.

Die mesolithische Besiedlung des Fundplatzes wird durch eine endretuschierte Mikrospitze (Abb. 4,16), ein breites Segment mit unregelmässig retuschiertem Rücken (Abb. 4,17), ein Mikrolithfragment (endretuschierte Mikrospitze?; Abb. 4,18) und zwei proximale Kerbreste (Abb. 4,19) nachgewiesen. Nach den hier vorliegenden

Tabelle 3: Lengnau - Chlini Ey 1990–2004. Liste der spätpaläolithischen, mesolithischen und neolithischen Silex- und Felsgesteinartefakte.

Klassifikation	Fundzone 1	Fundzone 2	1 oder 2
<b>Silexwerkzeuge</b>	<b>47</b>	<b>29</b>	<b>8</b>
Rückenspitze	1	5	-
Rückenspitzenfragment	-	-	1
Rückenmesser	1	2	-
Kratzer	2	1	-
kurzer Kratzer	2	-	1
Stichel	11	4	3
Bohrer	4	1	-
ausgesplittertes Stück	4	4	-
Kratzer-Stichel	1	-	-
Doppelstichel	4	1	-
Endretusche	9	1	1
Kantenretusche	1	-	-
Kerbe	1	1	-
retuschiertes Stück	3	7	1
«Spitze»	1	1	-
Mikrolith (mesolithisch)	1	-	1
Mikrolithfragment (mesolithisch)	-	1	-
Pfeilspitze (neolithisch)	1	-	-
<b>sonstige Silexartefakte</b>	<b>130</b>	<b>199</b>	<b>35</b>
Stichelabfall	2	2	1
Klinge	17	21	5
Lamelle	3	5	1
Abschlag	32	42	11
Abspliss	28	54	6
Splitter	33	60	7
Kern	6	6	2
Kerntrümmer	2	2	-
Trümmer	6	5	2
Thermoausbruch	-	1	-
Kerbst (mesolithisch)	1	1	-
<b>Felsgesteinartefakte</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
Schlagstein	-	1	-
Farbstoff (Hämatit?)	1	-	-
<b>Total</b>	<b>178</b>	<b>229</b>	<b>43</b>

Mikrolithformen und dem Fehlen von gleichmässigen, spätesolithischen Klingen dürfte es sich dabei um einen frühesolithischen Fundniederschlag handeln. Das Auftreten dieser Funde lässt vermuten, dass im restlichen Fundinventar weitere frühesolithische Artefakte (zum Beispiel Grundformen, Kerne) enthalten sind, die jedoch in Ermangelung von sicheren Unterscheidungskriterien vorläufig nicht von den entsprechenden spätpaläolithischen Artefakten abgegrenzt werden können.

Schliesslich ist das Fragment einer beidseitig flächig retuschierten, gestielten und mit Widerhaken versehenen Pfeilspitze zu erwähnen, deren gebrochene Spitze zusätzlich einen stichelbahnähnlichen Ausbruch aufweist (Abb. 4,20). Es handelt sich dabei wahrscheinlich um eine Beschädigung, die beim Aufprall des Projektils auf einen harten Gegenstand entstand. Entsprechend zu interpretierende Beschädigungen sind auch an einer spätpaläolithischen Rückenspitze vorhanden (Abb. 4,4). Die Pfeilspitze ist ins Spät- oder Endneolithikum zu datieren.

Jürg Sedlmeier



*Finder:*

Pierre Beutler, Christoph Gerber, Urs Liechti und Heini Stucki, Biel.

*Literatur:*

Baales M. et al. 1996: Der Federmesser-Fundplatz Urbar bei Koblenz. Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz 43, 241–279.

Sedlmeier J. 1982: Die Hollenberg-Höhle 3. Eine Magdalénien-Fundstelle bei Arlesheim, Kanton Basel-Landschaft. Basler Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte 8. Derendingen-Solothurn.

Sedlmeier J. 2005: Lüscherz - Lüscherzmoos. Spätpaläolithische Oberflächenfunde 1958–2001. Archäologie im Kanton Bern 6B, 309–388.

Fundberichte JbSGU 30, 1938, 66; 34, 1943, 24.

## **Lengnau, Lengnaumoos Sondierungen 2001: vergebliche Suche einer Fundstelle**

*Amt Büren*

057.001.2001.01

LK 1126; 594 170/224 900; 430 müM

Die Einwohnergemeinde Lengnau beabsichtigte, im Areal der beiden Fundstellen Lengnau - Obere Erlen und Lengnaumoos die bestehende Industriezone zu erweitern. Deshalb wurden im Bereich der von Andrist erwähnten Fundstelle Lengnaumoos im Februar und Juli 2001 Baggersondierungen vorgenommen.

In der ersten Etappe wurden südlich der heutigen Industriegebäude unter dem aktuellen Humus tonige und torfige Schichten angeschnitten, in denen weder Funde noch archäologische Strukturen festgestellt werden konnten.

Die zweite Etappe galt dem Auffinden der von Andrist publizierten Fundstelle am Moosbachkanal. In den parallel zum Kanal angelegten Sondierschnitten zeigten sich unter dem aktuellen Humus eine 20–30 cm dicke Planieschicht mit Aushubmaterial des Kanalbaus und ein letzter Rest des alten Humus. Darunter folgten tonige, torfige und seekreideartige Sedimente. Sie lagen über einer verwitterten Moränenoberfläche, die viele alpine Gesteinsbrocken (Granit, Gneis, Grün- und Grauschiefer) enthielt. Wir sind sicher, dass wir damit in 1,70 bis 3,40 m Tiefe den von Andrist erwähnten Fundhorizont erreichten. Leider konnten wir darin keine Silexfunde bergen oder archäologische Strukturen erkennen. Damit ist die Fundstelle von Andrist immer noch nicht genau lokalisiert, dürfte von den geplanten Industriebauten aber kaum tangiert werden.

*Peter J. Suter*

*Sondierungen:*

Urs Liechti und Kurt Häusler.

*Literatur:*

Andrist D. 1945: Die steinzeitliche Fundstätte «Am Moosbach» im Lengnaumoos. Jahrbuch des Bernischen Historischen Museums 25, 133–139.

## **Lengnau, Obere Erlen Sondierungen 2001: Silexfunde**

*Amt Büren*

057.009.2001.01

LK 1126; 594 000/224 950; 431 müM

Die Fundstellen Lengnau - Obere Erlen und Lengnaumoos liegen im Ausbauperimeter der Industriezone der Einwohnergemeinde Lengnau. Deshalb wurden im Februar/März 2001 im Bereich Obere Erlen systematische Baggersondierungen durchgeführt.

Dabei wurden 47 Silices von der frisch gepflügten Oberfläche aufgesammelt, elf weitere Exemplare stammen aus der Humusschicht in verschiedenen Baggerschnitten. In drei Sondagen wurden einige Silices und ein Keramikfragment aus einer etwa 60 cm unter der Ackerscholle liegenden Schicht geborgen. Diese konnte aber nicht flächig verfolgt und als Kulturschicht angesprochen werden.

Die typologisch uneinheitliche Datierung der Silices, ihre Lage im Humus, ihre unterschiedliche Patina und die tiefer liegenden Keramikscherben (neolithische Knubbe oder Griffplatten?) sprechen dagegen, dass die im Areal Obere Erlen in den letzten Jahren aufgelesenen Silices mit einer an Ort und Stelle gelegenen steinzeitlichen Siedlung in Verbindung zu bringen sind. Möglich wäre ihre sekundäre Verlagerung bei Erdarbeiten im Rahmen des Bahnbaus oder beim Einbringen von Humus für die ackerbauliche Nutzung des Areals nach der Entsepfung des Gebiets durch die Juragewässerkorrektion.

*Peter J. Suter*

*Sondierungen:*

Urs Liechti mit Kurt Häusler.

*Silixbestimmung:*

Jürg Sedlmeier, Himmelried.

*Literatur:*

Fundbericht AKB 4A, 16–17.

## **Lengnau, Schützermatt/Stierermatt Lesefunde 1998: Silexfunde**

*Amt Büren*

057.003.1998.01

LK 1126; 594 875/224 900; 475 müM

Im Rahmen einer Güterzusammenlegung wurde im August 1998 zwischen den beiden paläo- und mesolithisch besiedelten Bodenerhebungen Schützermatt/Stierermatt und Chlini Ey ein neuer Flurweg angelegt. Dabei konnten auf einer Strecke von etwa 50 m im und direkt unter dem Humus verschiedene Kleinfunde wie Ziegelbruch und Keramik aufgelesen werden.

Zwei unretuschierte Silexartefakte lassen sich keiner bestimmten Zeitepoche zuweisen.

Peter J. Suter

Aushubüberwachung:  
Urs Liechti.

## Lüscherz, Lüscherzmoos Lesefunde 2003/04: spätpaläolithische Siedlungsstelle

Amt Erlach

136.001.2003.01 und 136.001.2004.01

LK 1145; 580 100/210 180; 440 müM

Nach der Auswertung der Oberflächenfunde aus den Jahren 1958–2001 (AKBE 6B, 309–388) übergab Heini Stucki dem ADB erneut 84 Steinartefakte, die von ihm und H. Spiess in den Jahren 2002–04 im Bereich der Siedlungsstelle Lüscherzmoos aufgesammelt wurden (Tab. 4). Das typologisch und technologisch mit dem bisherigen

spätpaläolithischen Fundmaterial gut übereinstimmende Inventar enthält eine geknickte Rückenspitze (Abb. 5,1), deren Rohmaterial etwa 50 km südwestlich vom Lüscherzmoos am Westende des Neuenburgersees natürlich vorkommt (Silex typ 421 nach J. Affolter). Die Morphologie der geknickten Rückenspitze stimmt mit dem früher im Lüscherzmoos gefundenen Exemplar sowie mit mehreren Exemplaren aus dem Mittelland, den Voralpen und dem nordwestschweizerischen Jura überein. Dadurch wird das weiträumige und keineswegs zufällige Auftreten dieser spätpaläolithischen Rückenspitzenform bekräftigt. Ausser der geknickten Rückenspitze sind vier Stichel an Endretusche (Abb. 5,2–5), ein Stichel an Bruch (Abb. 5,6), ein Mehrschlagstichel (Abb. 5,7), ein Kratzer (Abb. 5,8), ein «Kerbrest» (Abb. 5,9), eine Klinge mit Endretusche (Abb. 5,10), ein Abschlag mit Kantenretusche, ein Abschlag mit Kerbe (Abb. 5,11), zwei Bohrer (Abb. 5,12–13), zwei ausgesplitterte Stücke (Abb. 6,1–2) und ein 3 cm grosser Schlagstein zu erwähnen.

Durch eine in den vergangenen drei Jahren gezielt auf Felsgesteinartefakte ausgerichtete Suchtechnik konnten von H. Stucki zudem ein Abschlag und ein kleiner Splitter aus Quarzit geborgen werden. Dadurch bestätigt sich

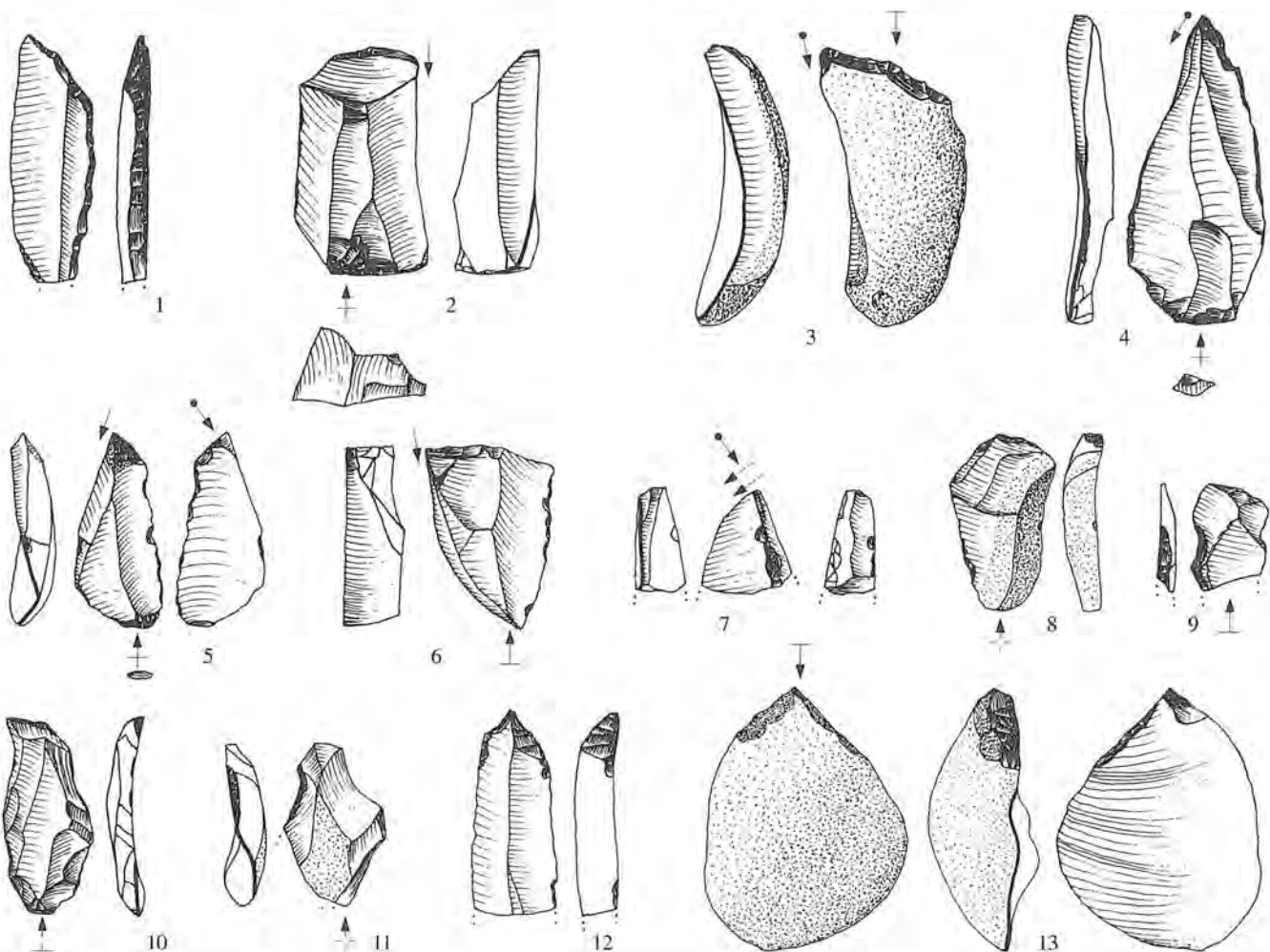


Abb. 5: Lüscherz – Lüscherzmoos 2003/04. Spätpaläolithische Silexartefakte. 1 geknickte Rückenspitze, 2–5 Stichel an Endretusche, 6 Stichel an Bruch, 7 Mehrschlagstichel, 8 Kratzer, 9 «Kerbrest», 10 Klinge mit Endretusche, 11 Abschlag mit Kerbe, 12–13 Bohrer. M. 1:1. Symbole siehe AKBE 6B, 387–388.

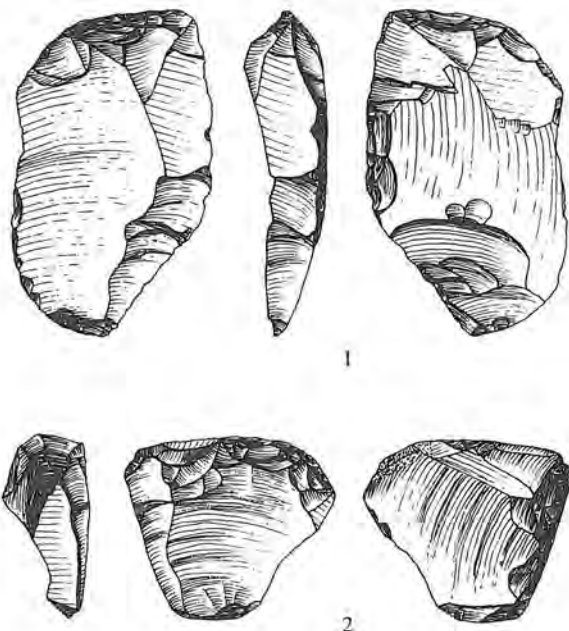


Abb. 6: Lüscherz - Lüscherzmoos 2003/04. Spätpaläolithische Silex-artefakte. 1-2 ausgesplitterte Stücke. M. 1:1.

unsere Vermutung, dass die Artefakte aus Felsgestein im bisherigen Inventar vom Lüscherzmoos unterrepräsentiert sind.

Jürg Sedlmeier

Tabelle 4: Lüscherz - Lüscherzmoos 2003/04. Liste der spätpaläolithischen Silex- und Felsgesteinartefakte.

Klassifikation	n
<b>Silexwerkzeuge</b>	<b>18</b>
Rückenspitze	1
Kratzer	1
Stichel	6
Stichel(?)	1
Bohrer	2
Bohrer(?)	1
ausgesplittertes Stück	2
Endretusche	1
Kantenretusche	1
Kerbe	1
Schlagstein	1
<b>sonstige Silexartefakte</b>	<b>64</b>
«Kerbrest»	1
Stichelabfall	3
Klinge	7
Lamelle	2
Abschlag	15
Abspliss	19
Splitter	11
Trümmer	5
Kern	1
<b>Felsgesteinartefakte</b>	<b>2</b>
Abschlag	1
Splitter	1
<b>Total</b>	<b>84</b>

*Finder:*  
H. Stucki, Biel und H. Spiess, Zürich.

*Petrographische Silexanalyse:*  
Jehanne Affolter, Neuchâtel.

*Literatur:*  
Sedlmeier J. 2005: Lüscherz - Lüscherzmoos. Spätpaläolithische Oberflächenfunde 1958–2001. Archäologie im Kanton Bern 6B, 309–388.

## Moosseedorf, Moosbühl I und II Fundrückführung 1997: magdalénienzeitliche Sileces

*Amt Fraubrunnen*  
172.001.1997.01  
LK 1147; 603 935/206 995; 527 müM

Im Februar 1997 übergab Hanni Schwab, Fribourg, dem ADB Dokumente und Funde zu den paläolithischen Freilandstationen Moosseedorf - Moosbühl I und II.

Den kleinen Silexkomplex (91 Artefakte) aus der Fundstelle Moosbühl I hatte der Lehrer und Sammler Weber nach Abschluss der Grabung 1960 aus dem Profil bei Zeltplatz 2 entnommen. Jürg Sedlmeier sichtete und bestimmte die neu an den ADB gelangten Silexartefakte (Tab. 5).

Peter J. Suter

*Fundrückführung:*  
Hanni Schwab, Fribourg.

*Silexbestimmung:*  
Jürg Sedlmeier, Himmelried.

*Literatur:*  
Fundbericht AKB 3A, 1994, 13–20.

Tabelle 5: Moosseedorf - Moosbühl I 1997. Silexartefakte aus dem Profil beim Zeltplatz 2 (Grabung 1960).

Klassifikation	n
<b>Silexwerkzeuge</b>	<b>15</b>
Kratzer	1
Stichel	3
Bohrer	2
Kratzer-Stichel	1
Doppelstichel	1
Rückenmesser	6
Klinge mit Endretusche	1
<b>sonstige Silexartefakte</b>	<b>76</b>
Stichelabfall	2
Klinge	39
Lamelle	15
Abschlag	6
Abspliss	6
Splitter	8
<b>Total</b>	<b>91</b>



# Neolithikum / Epoque néolithique

## **Bielersee, Unterwasserarchäologie Ausstellung und Begleitheft 2004**

Vor 150 Jahren trat der Historiker Ferdinand Keller mit der Entdeckung von prähistorischen Pfählen und Funden am Zürichsee an die Öffentlichkeit und interpretierte diese als Reste einer ehemaligen Siedlung. Weil er sich – aufgrund von Bildern aus der Südsee – von Pfählen getragene Plattformen im offenen Wasser vorstellte, prägte er den Begriff «Pfahlbauten». Sehr schnell wurden auch im Uferbereich anderer Seen des Alpenvorlandes ähnliche Fundstellen entdeckt.

Im Herbst 1984 nahm die Tauchequipe des ADB ihre Tätigkeit auf. Ihr erstes Ziel war die Bestandsaufnahme aller Ufersiedlungen rund um den Bielersee (1984–86). Seit 1988 untersucht, dokumentiert und schützt die Tauchequipe als Schwerpunktprogramm die verschiedenen Siedlungen im Uferabschnitt der Gemeinde Sutz-Lattrigen. Parallel dazu erfolgten verschiedene Rettungsgrabungen an Land oder im Wasser von Vinelz bis Biel.

Das Zusammentreffen mit dem 150-jährigen Pfahlbau-Jubiläum war Anlass, die Ergebnisse dieser 20-jährigen Forschungstätigkeit in Form einer Ausstellung mit



Abb. 7: 5000 Jahre. Abgetaucht. Taucher bei der Arbeit in der Hauptstation von Sutz-Lattrigen.



Abb. 8: 5000 Jahre. Abgetaucht. Doppelbeil mit Holzschaft aus der Kleinen Station in Lüscherz. Länge der Klinge 17 cm.

- Mit Hilfe der Dendrochronologie kann die Bauge-schichte von Dörfern aufs Jahr genau nachvollzogen werden.
- Archäobiologische Untersuchungen geben Auskunft über die Ernährung und Umweltkrisen.
- Koch- und Essgeschirr aus Keramik und Holz, Werkzeuge, Textilien und Schmuckobjekte überdauerten am Seegrund Jahrtausende (Abb. 8).
- Schon vor 5000 Jahren wurden bestimmte Rohmateri-alien über Hunderte von Kilometern gehandelt.
- Heute sind die prähistorischen Siedlungsreste der Ero-sion ausgesetzt und deshalb akut bedroht.

Ziel der zweisprachigen Ausstellung (Abb. 9) ist es, ein neues, weniger romantisches, dafür aber wissenschaftlich fundiertes Bild des täglichen Lebens der Bauerngesell-schaften im 4. und 3. Jahrtausend v. Chr. zu vermitteln.

*Peter J. Suter*



Abb. 9: 5000 Jahre. Abgetaucht. Blicke in die Ausstellung im Museum Schwab in Biel.



Begleitheft der Öffentlichkeit zugänglich zu machen. Um im Speziellen auch die Schulen zu erreichen, wurde sie als Wanderausstellung konzipiert und nach der Eröffnung im Museum Schwab (2004) in Tramelan, Langenthal, Burgdorf (alle 2005) und Thun (2006) gezeigt.

Sowohl die Ausstellung «5000 Jahre. Abgetaucht – 5000 ans. Plongée dans le temps» selbst als auch das 56-seitige Begleitheft «Aufgetaucht. 1984–2004 – Découvertes. 1984–2004» behandeln die Pfahlbauten in verschiedenen Themenblöcken:

- Dank moderner Ausrüstung können heute auch unter Wasser grosse Flächen ausgegraben und dokumentiert werden.
- Im Uferabschnitt von Sutz-Lattrigen untersuchte die Tauchequipe auf einer Fläche von 30 000 m<sup>2</sup> die Reste von mehr als 20 Dörfern (Abb. 7).

#### *Ausstellungskonzept und -inhalt:*

René Buschor, Berg, Albert Hafner und Peter J. Suter.

#### *Literatur:*

Hafner A. und Suter P. J. 2004: Aufgetaucht. 1984–2004. Bern.  
Hafner A. und Suter P. J. 2004: Découvertes. 1984–2004. Bern.

#### *Multimedia:*

René Buschor, Berg, und Iwan Kohler, Biel.

#### *Ausführung, Auf- und Abbau der Ausstellung:*

Andreas Marti mit Urs Messerli, Daniel Steffen, Rolf Stettler und Gabriel Van der Veer.

#### *Ausstellungsorte:*

Museum Schwab Biel, 2004  
Centre Interrégional de Perfectionnement Tramelan, 2005  
Museum Langenthal, 2005  
Schlossmuseum Burgdorf, 2005  
Historisches Museum im Schloss Thun, 2006



## **Bielersee, Ufersiedlungen**

### **Publikation 2000: –3400. Die Entwicklung der Bauerngesellschaften im 4. Jahrtausend v. Chr.**

Zwischen 1988 und 1991 wurden am Bielersee, genauer in den Gemeinden Nidau und Sutz-Lattrigen, zwei neolithische Siedlungsplätze ausgegraben, welche in die Jahrzehnte vor und nach 3400 v. Chr. datieren. Ihre Befunde und Funde geben uns Antworten auf die Frage nach dem Übergang vom Jung- zum Spätneolithikum.

Die Siedlungsstelle Nidau - BKW liegt am Ausfluss des Bielersees. Auch wenn die Siedlungsreste durch die Fundamente der 1899 gebauten Karbidfabrik gestört waren, lassen die dendrochronologischen Untersuchungen eine ältere Häuserreihe erkennen, die zwischen 3406 und 3398 v. Chr. errichtet wurde und deren Giebel senkrecht zum damaligen See- oder Flussufer standen.

Das Dorf Sutz-Lattrigen - Riedstation wurde durch die Tauchequipe vollständig ausgegraben. Die 19 Häuser waren in zwei Reihen angelegt, die mit Bohlenwegen verbunden waren. Aufgrund der Fundverteilung ist anzunehmen, dass nur die Gebäude der landseitigen Häuserreihe als Wohnhäuser dienten. Die seeseitigen Häuser waren vermutlich Speicher oder andere Wirtschaftsgebäude. Die Dendrochronologie erlaubt es, die Baugeschichte des Dorfes zwischen 3393 und 3388 v. Chr. jahrgenau zu verfolgen.

Die früh-spätneolithischen Fundkomplexe von Sutz-Lattrigen - Riedstation und Nidau - BKW, Schicht 5 werden umfassend vorgelegt und mit dem etwa gleichzeitigen Fundkomplex Twann UH sowie weiteren jung- und spätneolithischen Komplexen der Westschweiz verglichen:

- Die Keramik wandelte sich im Laufe des 4. Jahrtausends v. Chr.: Das dünnwandige, rundbodige und variantenreiche Gefässspektrum wurde allmählich von dickwandigen Töpfen mit flachem Standboden verdrängt. Dabei bilden die Fundkomplexe um 3400 v. Chr. (Abb. 10) das «missing link» zwischen der bekannten Entwicklung der Cortaillod-Keramik (Twann US–OS) und dem Lattrigen-Stil des ausgehenden 4. Jahrtausends v. Chr. (Twann MH–OH, Muntelier - Platzbünden).
- Im ganzen 4. Jahrtausend v. Chr. dominierten unter den Silexpfeilspitzen die dreieckigen Formen. Seit dem 36. Jahrhundert v. Chr. traten aber auch gestielte Exemplare auf, die ab etwa 3400 v. Chr. zum üblichen Bestand gehörten (Abb. 11). Die trapezförmigen Pfeilspitzen oder Querschneider sind in den Fundkomplexen um 3400 v. Chr. besonders häufig. Qualitativ guter Silex wurde aus dem Pariser Becken und dem Burgund importiert, das meiste Rohmaterial stammte jedoch aus der Gegend von Olten.
- Die Geräte aus Knochen umfassen verschiedene Varianten von Spitzen und Meisseln. Die häufig als Geschosspitzen verwendeten, symmetrischen Doppelspitzen aus Röhrenknochen kennen wir bereits im

späten Cortaillod. Nach 3400 v. Chr. trat auch eine asymmetrische Variante auf, die geschifftet auf den Pfeilschaft montiert war und teilweise einen Widerhaken aufwies (Abb. 11). Bei den Schmuckanhängern traten ab 3400 v. Chr. viele Bäreneckzahnanhänger auf (Abb. 11), wie wir sie aus dem ganzen Spätneolithikum kennen.

- Bei den Beilen wurde ab etwa 3700 v. Chr. ein Zwischenfutter zwischen die Steinklinge und den Holzschaft eingesetzt (Abb. 11). Dieses dämpfte einerseits den Rückschlag und führte andererseits zur vermehrten Verwendung von mittelgrossen und kleinen Beilklingen. Im frühen Spätneolithikum wurde dieses Zwischenstück technisch verbessert.
- Die Geweihäxte ersetzten im älteren Spätneolithikum die in der Herstellung sehr aufwändigen Lochäxte aus Felsgestein (Abb. 11).
- Besonders charakteristisch für die Fundkomplexe um 3400 v. Chr. sind die zahlreichen flachen Spinnwirtel aus gebranntem Ton (Abb. 11).

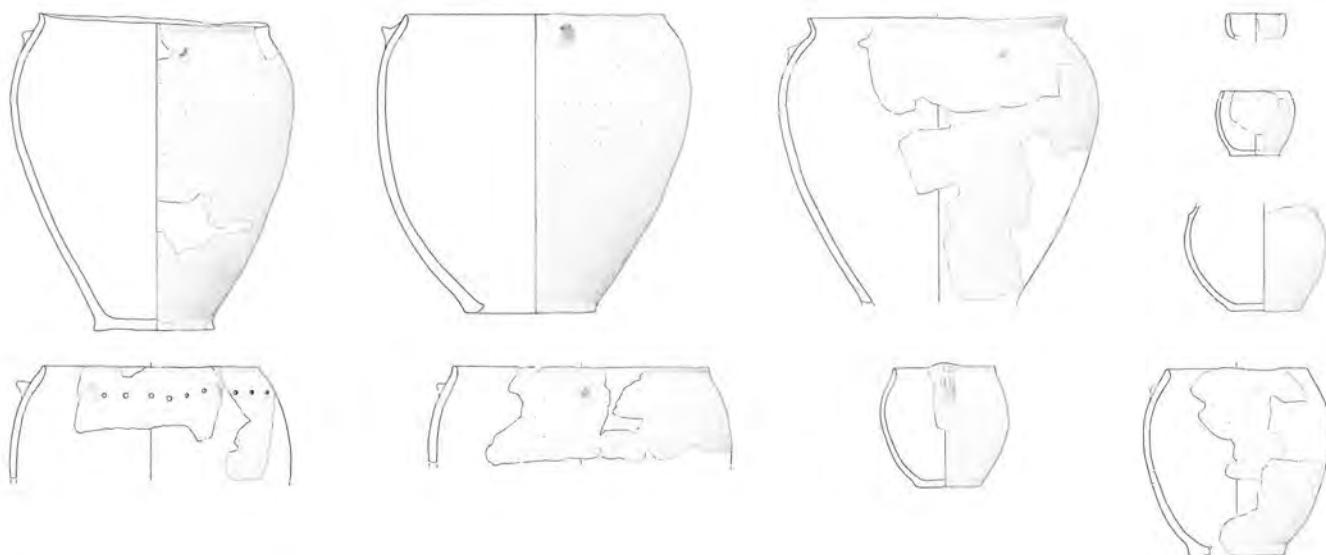
Die drei Tierknochenkomplexe aus den Jahrzehnten um 3400 v. Chr. (Abb. 12) zeigen, dass nicht nur die zeitliche Stellung einer Siedlung, sondern auch die naturräumlichen Gegebenheiten die Tierhaltung und den Speisezettel einer Dorfgemeinschaft beeinflussten. Der steile Jurasüdhang bei Twann war nicht ideal für grössere Rinderherden, besser liessen sich hier Schafe und Ziegen halten. In Nidau - BKW zeigen sich hingegen – abgesehen von der intensiven Hirschjagd – keinerlei Besonderheiten in der Tierhaltung. Das Rind war wie üblich der wichtigste Fleischlieferant. Im Hinterland von Lattrigen war der Wald hingegen günstig für die Haltung von Hausschweinen. Hier zeichnet sich ein Phänomen ab, das für das weitere Spätneolithikum des ganzen Mittellandes charakteristisch wird. Vermutlich konnten nun Missernten mit der vermehrten Haltung der fertilen Hausschweine besser ausgeglichen werden als durch eine Intensivierung der Jagd, wie dies im 37./36. Jahrhundert v. Chr. noch nötig gewesen war.

Unter den angebauten Getreidearten (Abb. 13) überwiegt im Komplex Nidau - BKW, Schicht 5 eindeutig die Gerste. Unter den Weizenarten lösten Spelzweizen den im Jungneolithikum dominanten Nacktweizen allmählich ab.

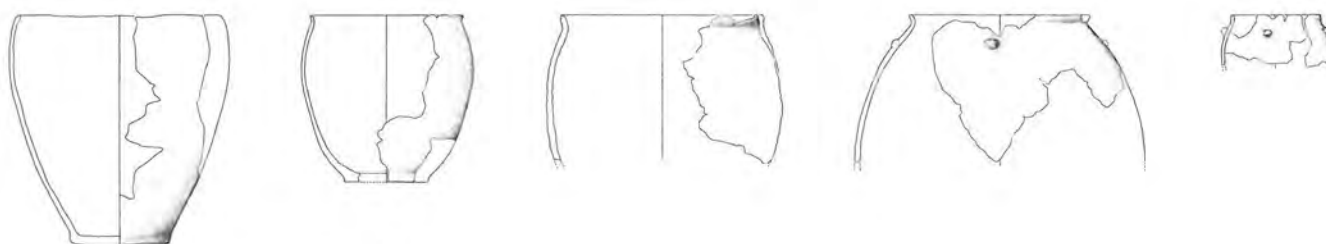
Die hier für den Bielersee skizzierte kontinuierliche Entwicklung des Fundmaterials vom Jung- zum Spätneolithikum gilt in groben Zügen für die gesamte Region der Jura- und Jurasseen (Abb. 11). In der Zentralschweiz und in der Bodenseeregion verliefen die Entwicklungen anders, aber auch dort sind im Laufe der Zeit keine stilistischen oder funktionalen Brüche zu erkennen. Typisch «westliche» Grundmuster waren Gefässe mit mehr oder weniger ausgeprägtem Rundboden, der Import von Silexrohmaterialien aus dem Pariser Becken, dem Burgund und aus Südfrankreich und die Verwendung von trapezförmigen Pfeilbewehrungen. Zu diesen Handelsbeziehungen passen auch Schmuckanhänger aus Muschel- und Schnecken-schalen, wie sie im Mittelmeer und im Atlantik vorkommen.



Sutz-Lattrigen - Lattrigen Riedstation 1988–90 (3393–3388 v. Chr.).



Twann UH 1974–76 (3405–3391 v. Chr.).



Nidau - BKW 1989/91, Schicht 5 (3406–3398 v. Chr.).

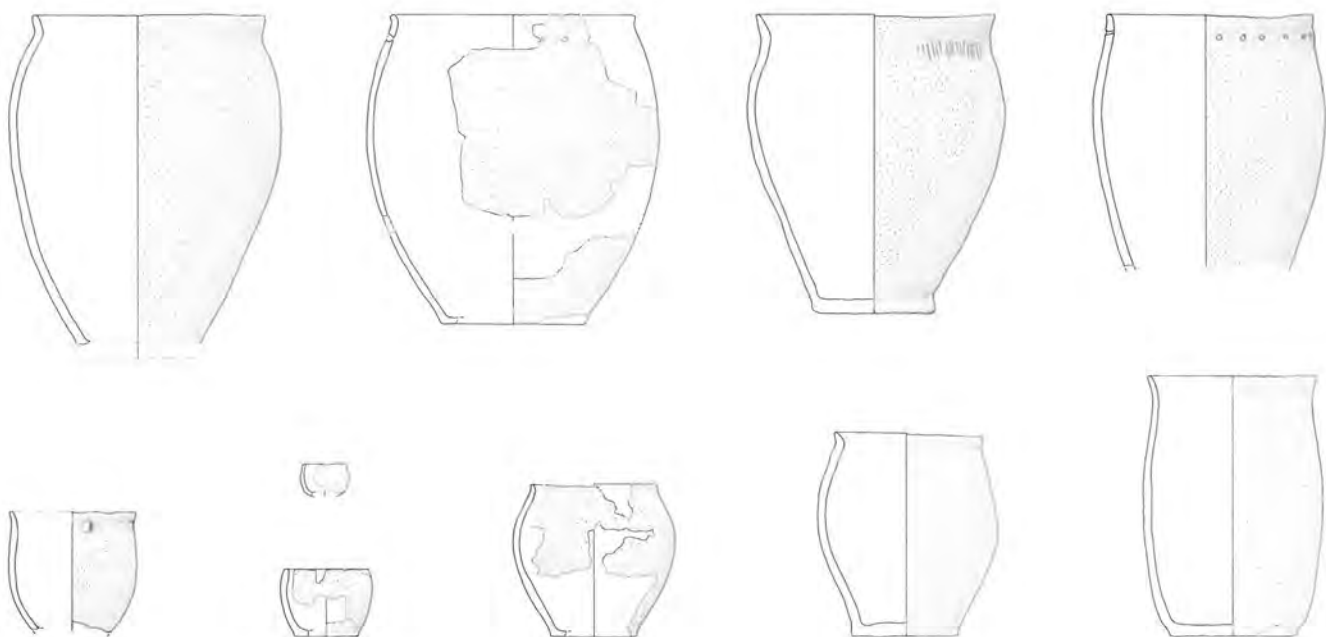


Abb. 10: Keramik aus den Bielersee-Siedlungen um 3400 v. Chr. M. 1:10.

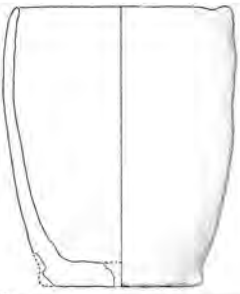




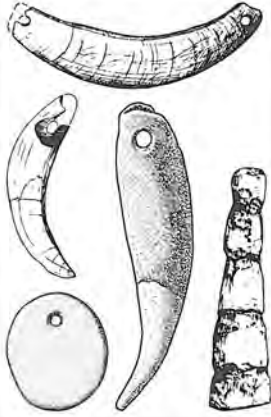








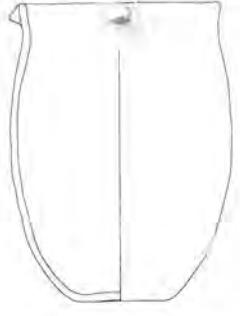




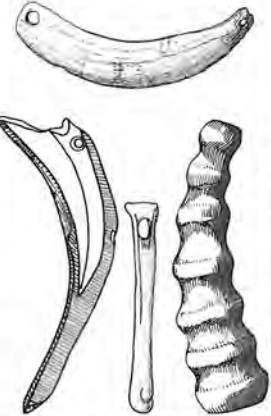

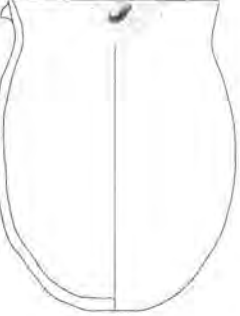






	Keramik	Textilien	Beile	Äxte	Pfeilspitzen	Schmuck	Metall
3000 v. Chr.							
3250							
3500							
3750							
4000							

Abb. 11: Entwicklung der materiellen Hinterlassenschaften im Laufe des 4. Jahrtausends v. Chr. (Jung- und Spätneolithikum) in der Westschweiz. Ohne Massstab.













v. Chr.	Fundort	n	Nutztiere	Rind	Schaf/Ziege	Schwein
3393–3388	Lattrigen Riedstation	6703				
3405–3391	Twann UH	373				
3406–3398	Nidau - BKW, Schicht 5	1531				
			0 50 100 %			

Abb. 12: Das Verhältnis zwischen den Knochen gejagter und domestizierter Tiere und die Zusammensetzung der Nutztierherden (1 Tier = 10 %) der drei etwa zeitgleichen Knochenkomplexe vom Bielersee zeigen auf, dass auch das Hinterland einer Siedlung den Speisezettell mitbestimmte.

Um 3400 v. Chr. sind in den Fundstellen am Bielersee sowohl starke lokale Traditionen als auch Einflüsse aus verschiedenen Richtungen festzustellen. So sind zum Beispiel in der Architektur der Dörfer (Häuserreihen quer zum Gewässer), in der Weiterverwendung trapezförmiger Silexpfleisspitzen und in der eigenständigen Entwicklung von Äxten und Beilen (Zwischenfüttertechnologie) lokale Traditionen zu erkennen. Beziehungen Richtung Westen bezeugt der anhaltende Import von Silex aus dem Pariser Becken. In der Gestaltung der Keramik schlugen sich hingegen östliche Stilmerkmale nieder (Flach-/Standboden).

Neu waren auch flache Spinnwirtel aus gebranntem Ton, wie sie gleichzeitig am Bodensee auftauchten. Motor und Antrieb dieser östlichen Einflüsse war vermutlich die langsame Ausbreitung der Kupfermetallurgie.

Die weitere Entwicklung fassen wir erst wieder in den Ufersiedlungen des 32. bis 30. Jahrhunderts v. Chr. Jetzt zeigten sich auch am Bielersee Dorfanlagen mit uferparallelen Häuserzeilen und Dorfgassen, wie wir sie aus der Ostschweiz schon etwa 500 Jahre früher kennen.

Der Sileximport aus westlicher Richtung war weitgehend zusammengebrochen und bei der Keramik hatten sich die dickwandigen Töpfe mit Standboden durchgesetzt. Neu traten auch in der Westschweiz grosse Webgewichte mit zentraler Bohrung auf. Andere Fundgattungen betonen hingegen die eigenständige Weiterentwicklung an den Jurafussseen, zum Beispiel die Geschosspitzen aus Röhrenknochen und die Beile mit Zwischenfutter.

Die dem Buch beigelegte CD-ROM liefert neben Grunddaten auch zahlreiches Bildmaterial zu den vorgestellten Entwicklungstendenzen.

Peter J. Suter

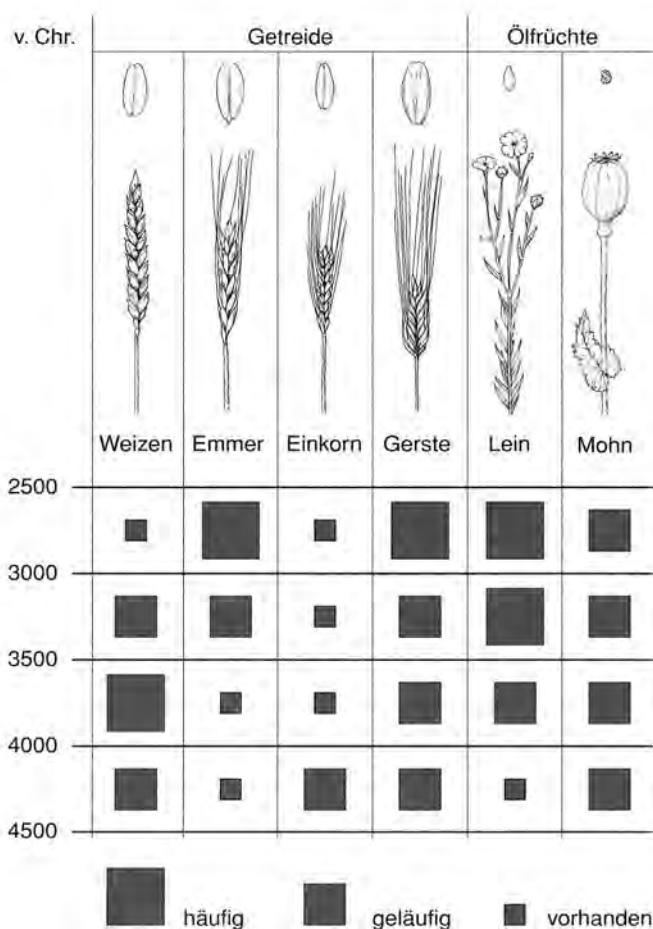


Abb. 13: Allgemeine Entwicklung des Getreide-, Lein- und Mohnanbaus in den Ufersiedlungen des schweizerischen Mittellandes zwischen 4000 und 2500 v. Chr.

#### Literatur:

Hafner A. und Suter P. J. 2000: 3400 v. Chr. Die Entwicklung der Bauerngesellschaften im 4. Jahrtausend v. Chr. am Bielersee aufgrund der Rettungsgrabungen von Nidau und Sutz-Lattrigen. Ufersiedlungen am Bielersee 6. Bern.

#### Biel-Vingelz, Hafen Tauchsondierung 1998: endneolithische Ufersiedlung

Amt Biel

049.110.1998.01

LK 1125; 583 550/220 007; 428 müM

Die Fundstelle im Vingelzer Hafen wurde 1874 vom Berner Geologen und Archäologiepionier Eduard von Fellenberg entdeckt, als dieser am Bielersee weilte, um einen Einbaum auszugraben. Anwohner zeigten ihm Silexspitzen

und bearbeitete Geweihstücke, die aus einem viereckigen Loch stammten, das man in Ufernähe als Wassersammler für die Feuerwehr ausgehoben hatte. Er konnte dort in etwa 2 m Tiefe eine «bräunlich-schwarze Kulturschicht [sehen], aus welcher Feuersteine, Hirschhornwerkzeuge, Knochen, worunter besonders die Schädeldecke eines typischen Exemplars der Torfkuh, entnommen wurden» (von Fellenberg in Heierli 1888, 64). Bis zu den Untersuchungen von 1998 wurden in Vingelz keine Ausgrabungen mehr durchgeführt.

Seit 1985 kennen wir aufgrund von Bohrungen die ungefähre Ausdehnung der neolithischen Kulturschichten im Bereich des Hafens von Biel-Vingelz (Abb. 67).

Weder bei den 1985 durchgeführten Sondierungen noch bei den Tauchgängen des Jahres 1998 konnten oberflächlich sichtbare Pfähle beobachtet werden. Der 2 x 1 m grosse Sondierschnitt wurde deshalb im Januar 1998 nur aufgrund der Informationen aus den Bohrplänen angelegt.

Unter den Feinsedimenten des Hafens stiessen die Taucher bereits auf die ersten Pfähle. Unter den Deckschichten kam eine 65 cm mächtige Abfolge von Kulturschichten (1-8) zum Vorschein (Abb. 14). Die zum Teil sehr steinreichen Siedlungsschichten enthielten zwar zahlreiche Geweih- und Knochenartefakte sowie Tierknochen, jedoch nur wenige endneolithische Keramikfragmente und Silices. Besonders zu erwähnen sind Textilreste und ein Beilholm mit direkt geschäfteter Klinge (Abb. 15).

Die insgesamt 18 beprobten Hölzer umfassen 17 Eichen und eine Erle beziehungsweise zwölf Pfähle und sechs liegende Hölzer.

Elf Eichenproben können mittels Dendrochronologie sicher datiert werden (Kategorie A). Sie ergeben Schlagdaten zwischen 2825 und 2695 v. Chr. (Tab. 6).

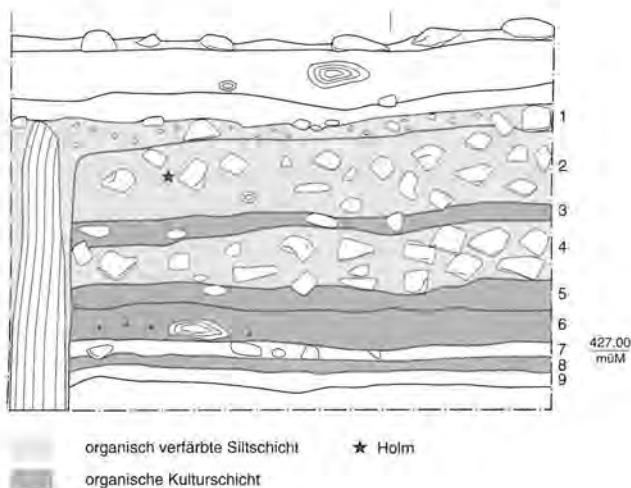


Abb. 14: Biel-Vingelz - Hafen 1998. Die Stratigraphie zeigt eine 65 cm hohe Kulturschichtabfolge (grau). M. 1:20.



Abb. 15: Biel-Vingelz - Hafen 1998. Beilholm mit Klinge aus der Schicht 2 (427.45 müM.). Oben M. 1:4, unten M. 1:2.



Nach einem eher frühen Baudatum (2825/2824 v. Chr.) und einer knapp 50-jährigen Datenpause folgen sich die Schlagdaten zwischen 2768 und 2695 v. Chr. in Abständen von 15 bis 30 Jahren, so dass wir wohl für das 28. Jahrhundert mit einer kontinuierlich bestehenden Siedlung rechnen dürfen, wie wir sie von Vinelz - Hafen kennen.

Tabelle 6: Biel-Vingelz - Hafen 1998. Dendrochronologie. Datierte Pfähle und liegende Hölzer (alle Eiche).

Dendro- Nr.	Typ	Jahrringe n	Kat.	Kern/Splint/ Waldkante	Endjahr v. Chr.	Schlagjahr v. Chr.
29025	P	111	A	Wk H/W	2825	2825
29024	P	93	A	Wk F	2824	2824
29038	P	40	A	Wk F	2768	2768
29028	L	46	A	7 Splintjahre	2778	~2768
29023	P	42	A	Wk H/W	2742	2742
29035	P	57	A	Wk H/W	2742	2742
29037	P	46	A	Splint	2759	~2742(?)
29021	P	60	A	Wk H/W	2730	2730
29029	L	28	A	3 Splintjahre	2742	~2730
29026	P	107	A	Wk	2714	2714
29036	P	71	A	Wk H/W	2714	2714
29033	P	45	A	Wk F/S	2695	2695

P Pfahl, L liegendes Holz.

F Frühjahr, S Sommer, H Herbst, W Winter.

Die spät- bis endneolithischen Siedlungsreste von Biel-Vingelz - Hafen sind mit Sedimenten bedeckt. Die schon lange existierende Hafenmole westlich der Fundstelle schützt sie vor den starken Westwindstürmen. Deshalb handelt es sich um eine der am besten erhaltenen Ufersiedlungen am Bielersee, zu deren weiterem Bestehen unbedingt Sorge zu tragen ist.

*Albert Hafner*

#### Tauchsondierung:

Nicolas Leuch mit John Francuz, Andreas Kähr, Urs Messerli und Daniel Steffen.

#### Dendrochronologie:

John Francuz.

#### Holzartenbestimmung:

Daniel Steffen.

#### Nassholzkonservierung:

Beat Hug, Laboratoire de conservation Laténium, Hauterive.

#### Literatur:

Hafner A. 2000: Sondierungen und Rettungsgrabungen 1998-99 in Biel-Vingelz und Nidau. Taucharchäologie im unteren Bielersee. Nidauer Chlouserbletter, 3-14.  
Hafner A. 2001: Archäologie unter Wasser. Sondierungen und Rettungsgrabungen 1998/99 im Bielersee bei Biel-Vingelz und Nidau. Bieler Jahrbuch, 37-49.  
Heierli J. 1888: Pfahlbauten. Neunter Bericht. Mittheilungen der Antiquarischen Gesellschaft Zürich 22/2.  
Winiger J. 1989: Bestandesaufnahme der Bielerseestationen als Grundlage demographischer Theoriebildung. Ufersiedlungen am Bielersee 1. Bern.  
Fundberichte JbSGUF 82, 1999, 260; 83, 2000, 203-204.

## Diessbach b. Büren, Bettifeld Lesefunde 2004: Silices

*Amt Büren.*

055.001.2004.01

LK 1146; 594 390/217 170; 490 müM

Im Dezember 2004 wurden anlässlich einer Feldbegehung in Zusammenhang mit dem Neubau eines Schweinestalles zwei Silexabschläge aufgesammelt. Sie erlauben keine Datierung der von Andrist erwähnten steinzeitlichen Fundstelle südöstlich von Diessbach.

*Peter J. Suter*

#### Feldbegehung:

René Bacher und Urs Liechti.

#### Literatur:

Andrist D. 1944: Urzeitliche Wanderfischer im Bürenamt. Hornerblätter der Vereinigung für Heimatpflege Büren an der Aare, 24-32.

## Ins, Galge

### Lesefunde 1998-2003: Silices und Beilklinge

*Amt Erlach*

135.014.2003.01

LK 1145; 574 450/207 150; 536 müM

Insgesamt drei Lesefundkomplexe von der bekannten neolithischen und eisenzeitlichen Fundstelle Ins - Galge gelangten im März 1998 respektive im Dezember 2003 an den ADB. Die Funde wurden von Heini Stucki, Urs Messerli und Cynthia Dunning im Lauf der letzten Jahre aufgesammelt. Es handelt sich vorwiegend um Keramik, die wohl eisenzeitlich zu datieren ist. Daneben liegen aber auch zwei Felsgesteinsartefakte, 15 Silices und ein Bergkristall-Abschlag vor.

Bei den Silices handelt es sich vorwiegend um unbearbeitete Klingenfragmente, Abschläge und sonstige Fragmente. Erwähnenswert ist neben einer schmalen Pfeilspitze mit konkaver Basis aus weissem Silex (Abb. 16,1) nur das Fragment eines Kratzers aus Importmaterial. Der Nacken einer Beilklinge (Abb. 16,2) und das Fragment eines Klopsteinen bestehen aus Grüngestein.



Abb. 16: Ins - Galge 2003. Lesefunde Messerli 1993-2003. 1 Pfeilspitze mit konkaver Basis aus weissem Silex, 2 Nackenfragment eines Beils aus Grüngestein. Fnr. 89750. M. 1:2.

Die Silex- und Felsgesteinartefakte lassen sich an die früheren neolithischen Lesefunde dieser Flur anschliessen. Ob einzelne Silices aus eisenzeitlichem Zusammenhang stammen könnten, ist ungewiss (AKBE 6A, 131–132).

*Marianne Ramstein*

*Lesefunde 1998:*

Cynthia Dunning und Heini Stucki, Biel.

*Lesefunde 2003:*

Heini Stucki, Biel.

*Lesefunde 1993 bis 2003:*

Urs Messerli.

*Literatur:*

Fundberichte AKBE 2A, 1992, 17–19; 4A, 1999, 26; 6A, 2005, 131–132.

### **Ipsach, Ipsemoos**

#### **Lesefund 2000: Silexpfeilspitze**

*Amt Nidau*

315.000.1990.01

LK 1125; 583 950/218 650; 432 müM

Im April 1990 fand Jehanne Affolter bei einer Feldbegehung im Ipsemoos eine neolithische Silexpfeilspitze mit konvexer Basis (Abb. 17). Sie übergab diese dem ADB im Jahr 2000.

*Marianne Ramstein*

*Finderin:*

Jehanne Affolter, Neuchâtel.



Abb. 17: Ipsach - Ipsemoos 2000. Silexpfeilspitze. M. 1:2.

### **Lenk, Schnidejoch**

#### **Funde aus dem Eis 2003/04: spätneolithischer bis frühbronzezeitlicher Passübergang**

*Amt Obersimmental*

348.007.2004.01

LK 1266; 596 100/135 400; 2700 müM

Am 17. September 2003 entdeckten U. und R. Leuenberger, Thun, rund 200 m unterhalb des Schnidejochs (2756 müM) ein merkwürdiges Objekt aus Rinde. Sie brachten es am 22. Oktober 2003 dem Archäologischen Dienst des Kantons Bern. Das Köcherfragment konnte vorerst nicht datiert werden, da vergleichbare Funde

fehlen. Erst das Ergebnis der C14-Datierung (AKBE 6B, 516, Tab. 3) erbrachte die Sensation: Der Birkenrinden-Köcher wurde vor nahezu 5000 Jahren verloren!

Die dadurch ausgelösten Exkursionen des Sommers 2004 brachten weitere Funde aus organischen Materialien wie Holz, Bast, Leder und Fell zum Vorschein. Ihre C14-Daten ergaben nun auch neolithische Daten für Kleider aus Leder (Schuhe, Hosenbein) und Baumbast (Uhang).

Vergleichsstücke zu einer 23 cm langen Scheibenkopfnadel mit feinen Ritzlinien kennen wir aus den Gräbern von Ayent, einem Dorf am Südhang des Schnidejochs. Ein fast identisches Exemplar stammt von Conthey im Rhonetal. Dieser Nadeltyp datiert in die entwickelte Frühbronzezeit A2-früh, zwischen 2000 und 1750 v. Chr. Der Nadelfund verdeutlicht inneralpine Kontakte, wie sie aufgrund der frühbronzezeitlichen Gräber der Thunerseeregion und des Rhonetals seit langem vermutet werden. Die Funde vom Schnidejoch belegen einen heute vergessenen Passübergang, der nur während der holozänen Klimaoptima, das heisst zwischen 3000 und 1750 v. Chr. und erneut während der römischen Epoche (AKBE 6A, 234–235) und im mittelalterlichen Klimaoptimum begehbar und ansonsten mit einer Eisdecke überzogen war. Einen Vorbericht über die sensationellen Funde aus dem Eis und ihre Bedeutung für die Paläoklimatologie gibt ein Artikel in AKBE 6B, 499–522.

*Peter J. Suter*

*Finder:*

Ursula und Rudolf Leuenberger, Thun.

*Exkursionen:*

Kathrin Glauser, Albert Hafner, Urs Messerli und Christoph von Biberstein.

*Knochenanalyse:*

Jörg Schibler, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie, Universität Basel.

*Holzartenbestimmung:*

Werner Schoch, Labor für Quartäre Holzer, Langnau a. A.

*Textilien:*

Antoinette Rast-Eicher, ArcheoTex, Ennenda.

*Lederanalyse:*

Markita und Serge Volken, Gentle Craft, Lausanne.

*Klimageschichte:*

Martin Grosjean und Heinz Wanner, Geographisches Institut, Universität Bern.

*Literatur:*

Suter P. J. et al. 2005: Lenk - Schnidejoch. Funde aus dem Eis – ein vor- und frühgeschichtlicher Passübergang. AKBE 6B, 499–522.

### **Langnau, Chlini Ey**

#### **Lesefund 1997: Neolithischer Einzelfund**

Siehe Paläolithikum/Mesolithikum, 13–16.

## Lüscherz, Innere Dorfstation Rettungsgrabung und Bohrsondierungen 2000: neolithische Ufersiedlungen

Amt Erlach

136.141.2000.01 und 136.141.2000.02

LK 1145; 578 030/210 705 beziehungsweise 577 950/  
210 650; 430 müM

Die Bohr- und Tauchsondierungen im Rahmen der Bestandsaufnahme der Bielerseestationen (1985/86) wurden im Sommer 2000 – in Zusammenhang mit Leitungssanierungen der Gemeinde Lüscherz – durch eine Rettungsgrabung und zusätzliche Sondierbohrungen ergänzt (Abb. 18; AKE 6B, 389–430).

Die Kanalisationserneuerung reichte vom heutigen Seeufer bis an die Hauptstrasse von Lüscherz (Abb. 18). Im seeseitigen Bereich der Leitung, da wo bei der Ufergestaltung vor 50 Jahren massive Aufschüttungen vorgenommen worden waren, tangierten die Erdarbeiten keine Kulturschichten. Hingegen wurden im mittleren Grabenbereich, landseits der Uferlinie von 1950, Kulturschichten angeschnitten. Diese waren bereits früher, vermutlich noch im 19. Jahrhundert, durchwühlt und gestört worden. Das hier geborgene Fundmaterial passt zu den jungneolithischen Funden, die das Bernische Historische Museum bei der Grabung im Jahr 1954 freilegte. Dendrochronologie, Keramik und Hirschgeweihgeräte datieren die Siedlung des späten Cortaillods ins frühe 36. Jahrhundert v. Chr. Südöstlich dieser gestörten Zone konnten im Frühsommer

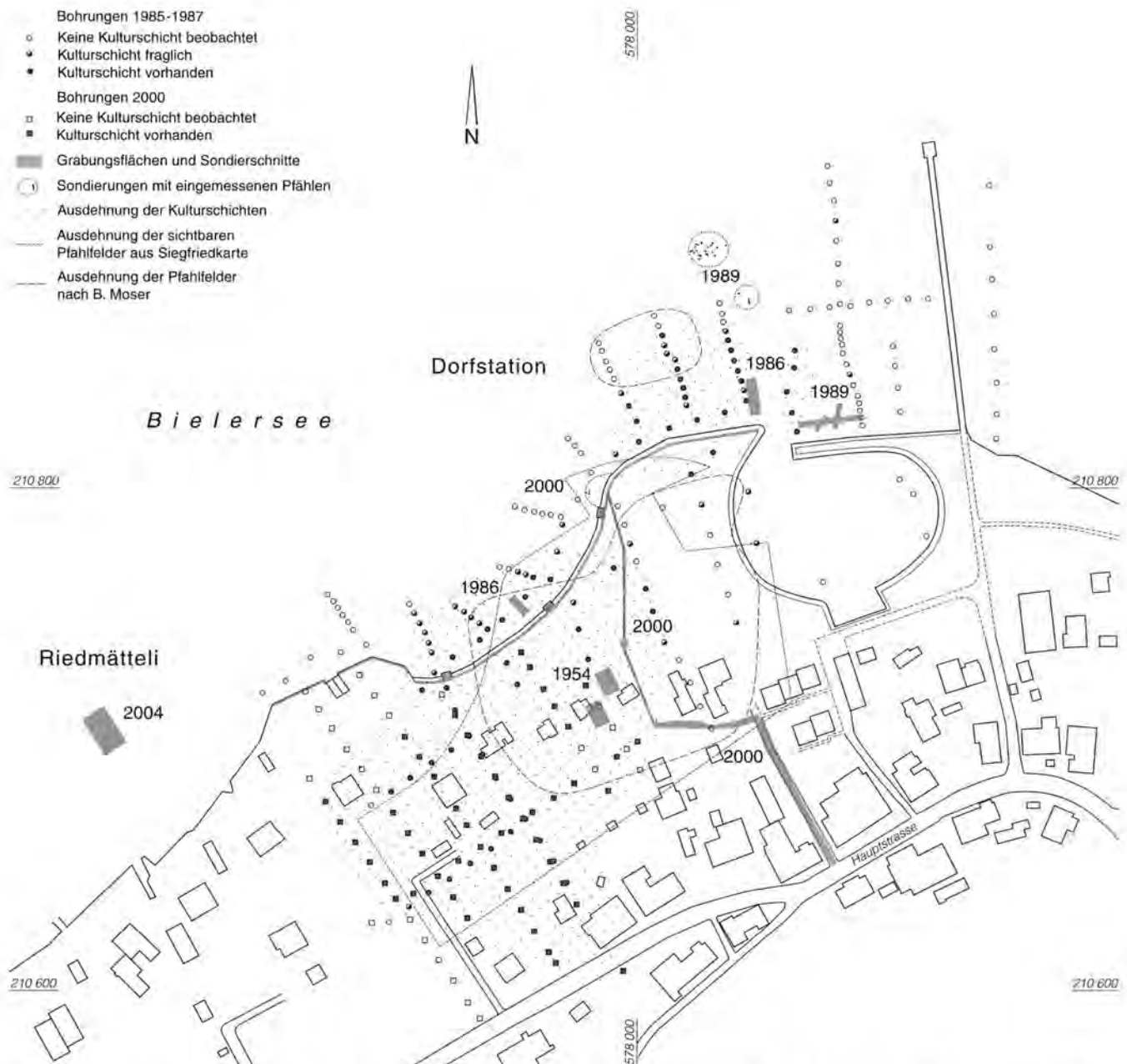


Abb. 18: Lüscherz - Dorfstation 2000 und Riedmätteli 2004. Situationsplan mit der Ausdehnung der Kulturschichten gemäss den Bohrsondierungen sowie Lage der Grabungsflächen seit 1954. M. 1:2500.

2000 auf einer Länge von 37 m auslaufende Kulturschichten und ein Pfahlfeld aus meist dünnen Weichhölzern dokumentiert werden. Leider gelang es nicht, innerhalb der schmalen Grabungsfläche eindeutige Hausstrukturen zu erkennen. Besonders zu erwähnen ist der Fund eines grossen Textils aus Eichenbast. Es gehört vermutlich zu einem Umhang.

Am seeseitigen Ende des abgewinkelten, jetzt breiteren Leitungsgrabens lief das Pfahlfeld aus.

Die Sondierbohrungen des Spätsommers 2000 ergänzen die Erkenntnisse der Sondierungen der Jahre 1985/86 in Lüscherz (Abb. 18). Aufgrund der jetzt über 200 Bohrungen dehnt sich das Siedlungsareal der inneren Dorfstation entlang des Ufers über etwa 150 m aus und reicht im westlichen Bereich bis an die heutige Hauptstrasse.

*Peter J. Suter*

*Tauchsondierung, Bauüberwachung und Rettungsgrabung 2000:*

Albert Hafner und Albert Widmann mit Sandra Beyeler, Daniel Breu, Beat Liechti, Urs Messerli, Silvia Müller, Badri Rheda, Daniel Steffen und Rolf Stettler.

*Bohrsondierungen 2000:*

Albert Widmann mit Urs Messerli und Rolf Stettler.

*Dendrochronologie:*

John Francuz.

*Holzartenbestimmung:*

Daniel Steffen.

*Textilrestauration:*

Sandra Beyeler sowie Inka Potthast und Ralf Riens, Konservierungslabor Konstanz.

*Textilanalyse:*

Antoinette Rast-Eicher, Ennenda.

*Keramikrestauration:*

Elisabeth Schürch.

*Literatur:*

Hafner A. und Suter P. J. 2005: Lüscherz - innere Dorfstation. Ausschnitte einer jungneolithischen Ufersiedlung. Archäologie im Kanton Bern 6B, 389–430.

Wyss R. 1954/55: Neue Ausgrabungen in der Strandsiedlung «Innere Station» von Lüscherz. Jahrbuch der schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte 44, 180–208.

## **Moosseedorf, Moossee Ost Sondierung 1999 und Dokumentation 2001: jungneolithische Ufersiedlung**

*Amt Fraubrunnen*

172.002.1999.01 und 172.002.2001.01

LK 1147; 603 650/207 530; 521 müM

Die Oststation am Moossee wurde schon 1856, in Zusammenhang mit der Absenkung des Seespiegels um etwa 2,40 m, entdeckt. Gemäss den Skizzen von J. Uhlmann

setzte sich das in der neu entstandenen Uferböschung beobachtete Pfahlfeld insbesondere Richtung Land fort (Abb. 19, oben). Bei seinen Grabungen, die bis 1868 andauerten, stellte er unter dem Humus und einer Torfschicht eine bis zu 90 cm mächtige Kulturschicht fest (Abb. 19, unten). Die Planskizzen von Uhlmann erlauben es nicht, die genaue Ausdehnung und Lage der Siedlungsreste festzustellen. Mit Sicherheit liegen sie am Ostufer und südlich des Urtenenkanals, etwa im Bereich der heutigen Badeanstalt (Abb. 20).

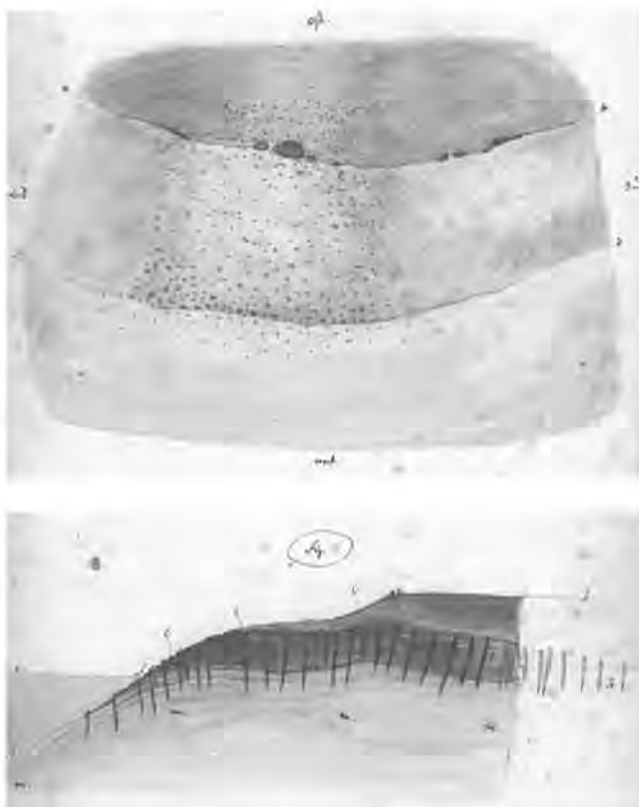


Abb. 19: Moosseedorf - Moossee Ost. Plan- und Profilskizze von J. Uhlmann (Pfahlbualtertümer, BHM Mss.H.H.XLV 28).



Abb. 20: Moosseedorf - Moossee. Rekonstruktionszeichnung aus dem 19. Jahrhundert. Aquarell aus J. Uhlmann (Pfahlbualtertümer, BHM Mss.H.H.XLV 28).



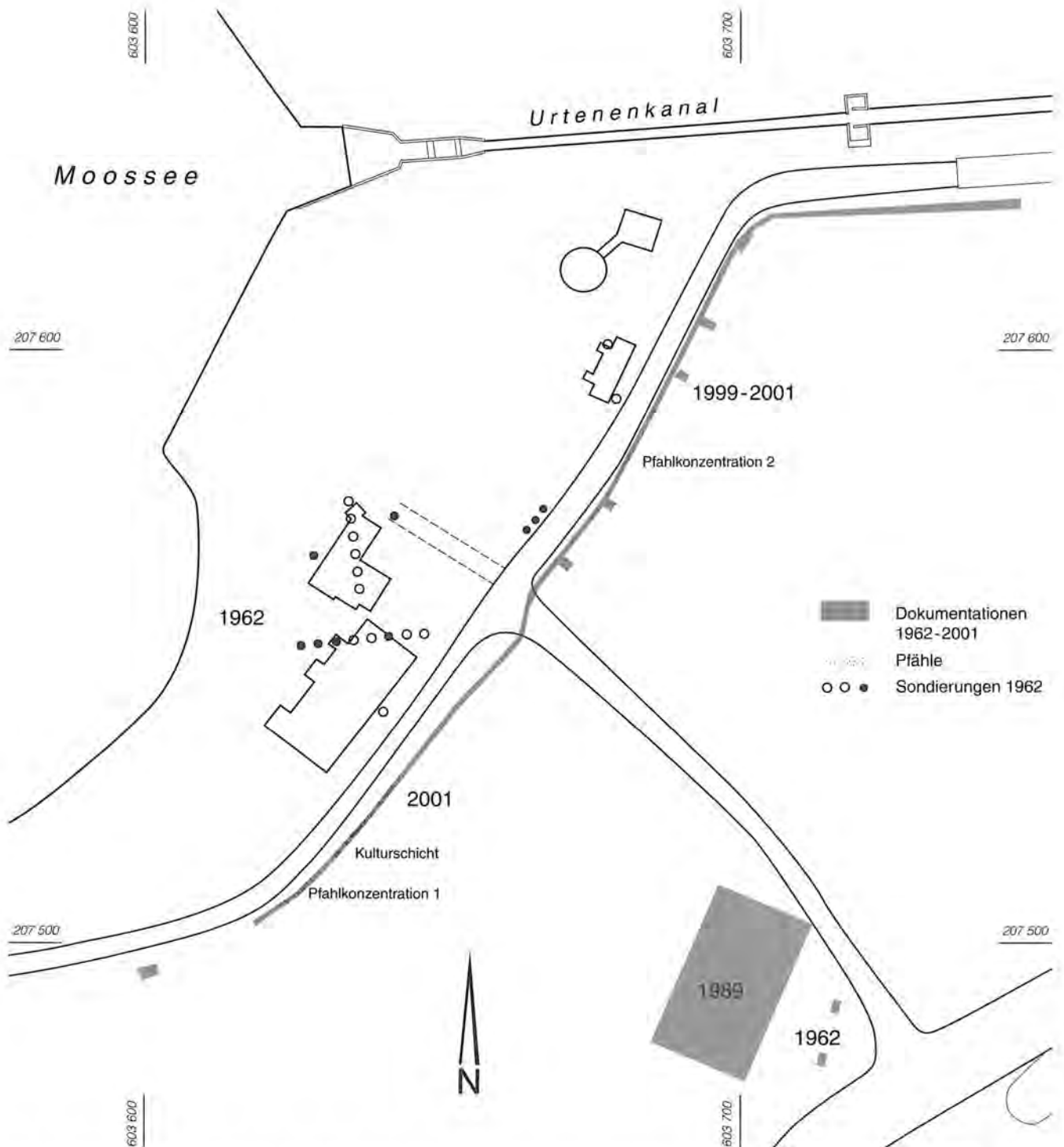


Abb. 21: Moosseedorf - Moossee Ost 1999/2001. Situationsplan und Lage der archäologischen Untersuchungen seit 1962. M. 1:1000.

Die zweite Pegelsenkung (um etwa 1 m) in den Jahren 1917/18 führte zum weiteren Austrocknen der organischen Fundschichten.

Einen Überblick über den Forschungsstand um 1930 geben der 11. Pfahlbaubericht sowie die Dissertation von H. Gummel (1923).

Das bekannte SJW-Heft «Die Pfahlbauer am Moossee» widerspiegelt hingegen vor allem die blühende Phantasie seines Autors.

#### Untersuchungen des 20. Jahrhunderts

Die Beobachtungen und Sondierungen des Bernischen Historischen Museums im Jahre 1962 geben die Lage und Ausdehnung der neolithischen Siedlungsreste nur ungenau wieder (Abb. 21), doch hält der Bericht fest, dass im Bereich von Kiosk und Garderobe des Strandbads Cortailod-Scherben, Knochen und Silices geborgen wurden. Auch die Langknochen und die Rippe sowie ein Geweihsstück, welche 1977 an den ADB gelangten, sollen – ohne genauere Angaben – aus dem Bereich des Strandbades

stammen. Während die Hirschknochen keine Arbeitspuren aufweisen (Speiseabfälle?), bezeugen Schnittspuren am mittleren Stangenabschnitt (Abfallstück) die sorgfältige Zerlegung des Geweihs zur Herstellung von Geräten.

Das von Roland Kissling im Rahmen einer Lizentiatsarbeit aufgearbeitete Fundmaterial des Bernischen Historischen Museums vom Ostende des Moossees muss zumindest aus zwei Epochen stammen: aus einem oder mehreren jung-neolithischen Cortaillod-Dörfern und aus einer Siedlung des Endneolithikums (Auvernier/Cordé).

Anlässlich einer Aushubüberwachung wurden 1989 Einzelfunde geborgen. Die Sondierungen und Dokumentationsarbeiten im Leitungsgraben der neuen Gasleitung östlich des Strandbads sind die jüngsten Untersuchungen zu den neolithischen Ufersiedlungen am Ostufer des Moossees (Abb. 21).

#### Sondierungen 1999 und Dokumentation 2001

Im November 1999 wurden ausserhalb der Badeanstalt, entlang des zur Urtenen führenden Feldwegs fünf etwa 2 m<sup>2</sup> grosse Baggerschnitte angelegt. Dabei zeigten sich in den beiden südwestlichsten Schnitten an der Grenze zwischen Torf und Seekreide, 1,50 m unter der heutigen Ackeroberfläche, einzelne Pfähle aus Weichhölzern. Sie ergänzen die 1962 auf der gegenüberliegenden Wegseite beim Zaunbau gemachten Beobachtungen.

Aufgrund dieses Befundes wurde der Bau der Gas-Ringleitung südöstlich des Strandbads im Juli 2001 überwacht und archäologisch dokumentiert.

Dabei wurden auf einer Grabenlänge von etwa 200 m zwei Pfahlkonzentrationen mit insgesamt 113 Pfählen erfasst. Aus der nördlichen, über 40 m langen Zone stammen keine Funde. Im Bereich der südlichen, etwa 25 m langen Zone wurde auf einer Länge von 10 m eine Kulturschicht angeschnitten, die jedoch nur wenige Funde enthielt (Koord. 603 634/207 517; 520.90 müM; Abb. 21).

Generell wurde folgende Schichtabfolge festgestellt: Humus – Torf – Kulturschicht – Seekreide. Aufgrund der Fundarmut und der kleinen Pfähle (meist Erle, Hasel, Eiche, Esche; Tab. 7) ist davon auszugehen, dass der Leitungsgraben ein Areal an der Peripherie der Siedlung anschnitt.

Die dendrochronologische Untersuchung einiger Eichen- und Eschenhölzer erbrachte keine sichere Datierung für das eine oder andere Pfahlfeld.

Die Oberfläche der Seekreide liegt gegen den Urtenenkanal hin nur 25 cm unter der heutigen Ackeroberfläche. Gegen Süden fällt sie jedoch ab und im südwestlichen Leitungsgraben wurde ihre Oberfläche 1,40 m unter dem Wegniveau nicht erreicht. Genau in dieser Mulde wurden 1999 und 2001 die Pfähle beobachtet. Das Zentrum der neolithischen Siedlungen liegt vermutlich westlich davon gegen den See hin. Die Senke verlandete wahrscheinlich noch in prähistorischer Zeit zu einem Niedermoor.

Tabelle 7: Moosseedorf - Moossee Ost 1999/2001. Holzarten der Pfähle und liegenden Hölzer.

Holzart	n	Pfähle %	liegende Hölzer n
Hasel ( <i>Corylus</i> )	50	44	
Erle ( <i>Alnus</i> )	23	20	
Esche ( <i>Fraxinus</i> )	14	12	2
Eiche ( <i>Quercus</i> )	11	10	
Pappel ( <i>Populus</i> )	7	6	
Birke ( <i>Betula</i> )	4	4	
Weide ( <i>Salix</i> )	2	2	
Ahorn ( <i>Acer</i> )	2	2	
Kreuzdorn ( <i>Rhamnus</i> )			1
<b>Total</b>	<b>113</b>	<b>100</b>	<b>3</b>

Typologisch datieren die wenigen Funde aus der oben erwähnten Kulturschicht ins Cortaillod. Die eine Randscherbe (Abb. 22,1) gehört eher zu einem Topf als zu einer Knickwandschale, die andere zu einer helltonigen Schale (Abb. 22,2). Das Halbfabrikat eines Hirschgeweihbeckers (Abb. 23) datiert ins mittlere Cortaillod.

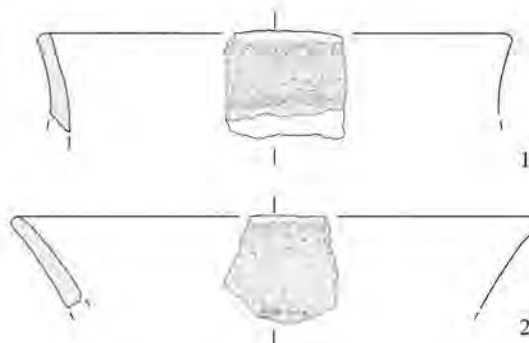


Abb. 22: Moosseedorf - Moossee Ost 2001. Keramik aus der Kulturschicht bei der südlichen Pfahlkonzentration. M. 1:3.

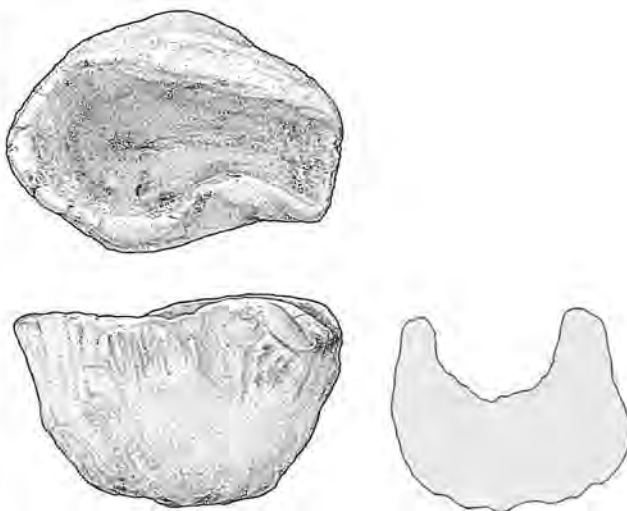


Abb. 23: Moosseedorf - Moossee Ost 2001. Halbfabrikat eines Hirschgeweihbeckers aus der Kulturschicht bei der südlichen Pfahlkonzentration. M. 1:2.

Diese Datierung passt zu den von Roland Kissling zusammengestellten jungneolithischen Funden vom Ostendes des Moossees.

Kochtöpfe mit S-Profil und Knubben, zahlreiche Schalen, kleine Knickwandschüsseln und Wandscherben von bauchigen Gefässen mit waag- oder senkrecht durchbohrten Ösen, drei Hirschgeweihbecher, eine typologisch frühe Sprossenfassung aus Hirschgeweih und Röhrenmeissel aus der Tibia kleiner Wiederkäuer sind typisch für die Fundensembles 1 bis 3 von Twann, das heisst für den Zeitraum zwischen 3850 und 3700 v. Chr.

*Peter J. Suter und Albert Hafner*

*Sondierung 1999:*

René Bacher, Albert Hafner und Peter J. Suter.

*Dokumentation Leitungsgraben 2001:*

Albert Hafner mit Kurt Häusler, Urs Messerli, Marc Müller, Daniel Steffen und Pascal Zaugg.

*Dendrochronologie:*

John Francuz.

*Holzartenbestimmung:*

Daniel Steffen.

*Literatur:*

Gummel H. 1923: Der Pfahlbau Moosseedorf bei Bern. Hannover.  
Kissling R. 1990: Die beiden neolithischen Stationen Moosseedorf-Ost und -West. Lizentiatsarbeit Universität Bern.  
Uhlmann J. (ohne Jahr): Pfahlbaualtertümer. BHM Mss.H.H.XLV 28.  
Viollier D. et al. 1930: Elfter Pfahlbaubericht. Mitteilungen der Antiquarischen Gesellschaft Zürich 30.  
Fundbericht AKBE 2A, 1992, 20–21.  
Fundbericht JbBHM 43/44, 1963/64, 648–649.  
Fundbericht JbSGUF 85, 2002, 280.

## Nidau, Strandboden Bauüberwachungen und Sondierungen 1999–2002: endneolithische Ufersiedlungen

*Amt Nidau*

319.120.2001.01 und 319.120.2001.02

LK 1125; 584 650/219 750 beziehungsweise 584 640/219 900; 427 müM

In Zusammenhang mit der Erschliessung des Ausstellungsgeländes der Schweizerischen Landesausstellung Expo.02 wurden zwischen 1999 und 2001 im Strandboden in Nidau Sondierungen durchgeführt und Baumassnahmen überwacht (Abb. 341).

Da die archäologischen Schichten mindestens 2 m unter der heutigen Oberfläche liegen, mussten nur die tiefer reichenden Bodeneingriffe überwacht werden. Aber auch die im Herbst 1999 und Frühling 2001 unter archäologischer Begleitung ausgehobenen Leitungsgräben und Pumpenschächte erreichten in keinem Fall die Kote der prähistorischen Kulturschichten oder sie lagen ausserhalb deren Ausdehnung.

Am Standort zweier Expo.02-Pavillons, die unterpfählt werden sollten, wurden im März 2001 mehrere Kernbohrungen durchgeführt. Aber nur im nordwestlichsten Bohrkern (Durchmesser 15 cm) zeigten sich in 5 m Tiefe (426,80 müM) schwache Anzeiger einer auslaufenden Kulturschicht. Die neuen Untersuchungen bestätigen somit die anhand früherer Bohrungen definierte südliche Begrenzung der prähistorischen Kulturschichten auf dem Strandboden von Nidau.

Die Sondierungen im Bereich der geplanten Fundamente eines zusätzlichen Zihlübergangs im Juni 2001 zeigten, dass das südlich des Zihllaufs liegende Siedlungsareal grösser ist, als vermutet. Die hier knapp 4 m unter dem aktuellen Terrain auf 426,80 müM angeschnittene, ungefähr 10 cm mächtige, organische Kulturschicht enthielt Holzkohle und in der Hitze gesprengte Kochsteine. Sie kann aufgrund der dendrochronologischen Datierung eines Eichenpfahles (um 2715 v. Chr.) dem Endneolithikum zugewiesen werden (Tab. 8). An Stelle der vorgesehenen Pfählung wurde deshalb der südliche Brückenkopf mit einem Flachfundament versehen und die Kulturschicht vor Eingriffen verschont.

Tabelle 8: Nidau - Strandbode 2001. Dendrochronologie. Datierter Eichenpfahl.

Dendro-Nr.	Jahrringe n	Kat.	Kern/Splint/Waldkante	Endjahr v. Chr.	Schlagjahr v. Chr.
3990	95	A	30 Splintjahre	2716	~2715

Die durch die Expo.02 bedingten Untersuchungen erlauben es, die Ausdehnung des prähistorischen Siedlungsareals im Bereich Strandboden und Schlossmatte etwas genauer zu fassen.

Die bestehenden und neuen Daten dienen als Unterlagen für die Planung der Nachnutzung des mittlerweile wieder freien seenahen Areals.

*Peter J. Suter*

*Baubegleitung, Sondierungen:*

Albert Hafner, Daniel Steffen und Albert Widmann.

*Dendrochronologie:*

John Francuz.

*Literatur:*

Hafner A. 2000: Sondierungen und Rettungsgrabungen 1998–99 in Biel-Vingelz und Nidau. Taucharchäologie im unteren Bielersee. Nidauer Chlousserbletter, 3–14.  
Hafner A. 2001: Archäologie unter Wasser. Sondierungen und Rettungsgrabungen 1998/99 im Bielersee bei Biel-Vingelz und Nidau. Bieler Jahrbuch, 37–49.  
Winiger J. 1989: Bestandesaufnahme der Bielerseestationen als Grundlage demographischer Theoriebildung. Ufersiedlungen am Bielersee I. Bern.  
Fundbericht JbSGUF 85, 2002, 280.

## Port, Sammlung Hans Brogni Vitrine 1998: neolithische Funde

Im Dezember 1996 übergab Hans Brogni seine seit den 1960er-Jahren zusammengetragene Sammlung von Gegenständen aus den prähistorischen Seeufersiedlungen des Bielersees und der unteren Zihl dem ADB. Seine «Pfahlbaufunde», insgesamt über 350 Objekte, stammen mehrheitlich aus den Fundstellen Port - Stüdeli und Vinelz - Strandboden (Areale Hafen und Nordwest). Die spätbronzezeitliche Keramik kommt von Mörigen. Einige Funde wurden von seinem Schwiegervater, Arthur Kocher, Port, anderen Sammlern abgekauft.



Abb. 24: Port, Sammlung Hans Brogni. Vitrine und Informationstafel im Primarschulhaus.

Die kleine, 1998 in Zusammenhang mit der Renovation im Schulhaus realisierte Ausstellung (Abb. 24) umfasst ausschliesslich Funde aus der Gemeinde Port. Sie wird durch Informationstafeln ergänzt.

Die neolithischen Funde von Port stammen aus den 1960er-Jahren und können eindeutig der Siedlung Port - Stüdeli zugewiesen werden. Aus der damals schlecht unterhaltenen Uferböschung sammelte Hans Brogni die Funde aus freigelegten Kulturschichten auf. Die wichtigsten Objekte sind in der 2003 erschienenen Monografie zur jungneolithischen Ufersiedlung Port - Stüdeli publiziert (AKBE 6A, 34–36).

Der zweite grössere Fundkomplex stammt aus Vinelz. Einen grossen Teil der Funde barg Hans Brogni während der Hafenausbaggerung im Jahr 1970 aus dem Aushub. Die Zahl der später entlang des Ufers gesammelten Funde sei deutlich geringer. Die spätbronzezeitlichen Funde von Mörigen fand er beim Baden.

Peter J. Suter

Finder:  
Hans Brogni, Nidau.

Ausstellungskonzept:  
Albert Hafner.

Informationstafeln:  
Zollinger Schriften AG, Allschwil.

Literatur:  
Zwahlen H. 2003: Die jungneolithische Siedlung Port - Stüdeli. Ufersiedlungen am Bielersee 7. Bern.

## Port, Spärs Sondierung 2001: organische Schichten

Amt Nidau  
321.005.2001.01  
LK 1126; 587 070/218 300; 431 müM

Östlich, also flussabwärts der von Bendikt Moser kartierten, vermutlich bronzezeitlichen Fundstelle Port - Spärs soll der Nidau-Büren-Kanal renaturiert werden. Dazu sind massive Erdverschiebungen geplant. Deshalb wurden hier im Januar 2001 fünf Sondierschnitte angelegt. Sie reichten zwischen 4,50 m und 5,60 m tief bis auf ein Niveau von etwa 426 müM. Damit sollten eigentlich die hier möglicherweise vorhandenen prähistorischen Siedlungsschichten angeschnitten worden sein.

In den Profilen der verschiedenen Schnitte zeigte sich folgende Schichtabfolge: Unter dem Humus und modernen Aufschüttungen liegen durchwegs gräulich-blaue Tonschichten. Dazwischen finden sich organische Bänder, aus denen eine C14-Probe entnommen wurde. Sie datiert in die Mitte des 3. Jahrtausends v. Chr. (Tab. 9).

Tabelle 9: Port - Spärs 2001. C14-Daten eines Holzes aus den organischen Schichten. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7756	4700 $\pm$ 40 BP	3621–3376 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holz aus organischer Schicht		3631–3370 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)
587 070/218 316; 429,80 müM		3631–3370 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

Da Pfähle und Funde fehlen, gehen wir davon aus, dass die organischen Schichten keine Siedlungsrüinen repräsentieren. Die hier abgelagerten Hölzer könnten allenfalls ursprünglich aus der jungneolithischen Siedlung Port - Stüdeli stammen, die laut Dendrodaten ins 37./36. Jahrhundert v. Chr. datiert (AKBE 6A, 34–36). Möglicherweise sind aber die im Spärs beobachteten



organischen Bänder bloss als Zeugen der damaligen Uferzone und/oder der allmählichen Verlandung des Moores zwischen Jens- und Büttenberg zu interpretieren. Diese könnte aufgrund der Stratigraphie von Port - Stüdeli kurz nach 3500 v. Chr. eingesetzt haben.

*Peter J. Suter*

*Sondierungen:*  
Urs Liechti.

## **Port, Stüdeli**

### **Publikation 2003: jungneolithische Ufersiedlung**

Das jungneolithische Dorf Port - Stüdeli liegt heute mehr als 2 km vom Seeufer entfernt am alten und neuen Lauf der Zihl. Die ersten Fundmeldungen stammen aus dem 19. Jahrhundert und erfolgten in Zusammenhang mit der 1. Juragewässerkorrektur und dem Ausbaggern des Nidau-Büren-Kanals. 1936–42 fielen dem Bau der neuen Schifffahrtsschleuse und der damit verbundenen Erweiterung des Kanals weitere Teile der einst grossflächigen Siedlung zum Opfer. Die kleine Rettungsgrabung 1980 (30 m<sup>2</sup>) liegt im landseitigen Bereich der jungneolithischen Siedlungsfläche. Die Monografie aus dem Jahr 2003 versucht, aus den archäologischen Interventionen des 20. Jahrhunderts ein Gesamtbild des ehemaligen Uferdorfes zu gewinnen.

Die langschmale Grabungsfläche schränkt die Erkenntnisse der Grabung 1980 ein. Immerhin konnte eine imposante Schichtabfolge von etwa 2,50 m Höhe fein-stratigraphisch dokumentiert werden (Abb. 25). Sie zeigt ein Wechselspiel von menschlichen Ablagerungen und Überschwemmungshorizonten, die laut Dendrochronologie ins 37. und 36. vorchristliche Jahrhundert datieren. Ein mächtiger Silt trennt die Siedlungsschichten in ein oberes (OS) und ein unteres Kulturschichtpaket (US). Aufgrund ihrer begrenzten Ausdehnung und ihrer Ausprägung interpretieren wir heute die auf menschliche Aktivitäten zurückzuführenden Ablagerungen als Produkte eines allmählichen Zerfalls von Häusern, deren Böden vermutlich (leicht) vom Boden abgehoben waren. Nur so können wir uns die zahlreichen feinen, limnisch-fluvialen Zwischenstraten und Mischschichten erklären. Auch die offensichtlich verstürzte Lage der teilweise orangerot verbrannten Lehm-linsen passt zu diesem Bild.

Mit Hilfe der Dendrochronologie konnten aus dem Pfahlfeld Teile eines Hausgrundrisses herauskristallisiert werden. Der Giebel des 3560 v. Chr. gebauten und knapp 4 m breiten Hauses verlief vermutlich in Ost-West-Richtung, also etwa parallel zum Zihllauf des 19. Jahrhunderts. Stand aber das aus einer unbekannten Anzahl Joche errichtete Haus – wie im Cortaillod üblich – senkrecht zum Ufer, so müssen wir mit einem damals völlig anderen Verlauf der Wasserlinie rechnen.



Abb. 25: Port - Stüdeli 1980. Blick in die schmale Grabungsfläche. In den Profilen ist die über 2,50 m hohe neolithische Schichtabfolge zu erkennen.

Das Fundmaterial der Rettungsgrabung 1980, der Untersuchungen 1936–42 sowie der neu inventarisierten Sammlungen Herrmann (um 1936), Brogni (etwa 1960) und Musée Schwab (um 1936) wird auf 81 Tafeln vorgelegt. Die Keramikentwicklung zeigt eindeutige Parallelen zu den Cortaillod-Siedlungen von Twann. Auffällig sind zwei Gefässe aus dem untersten Fundhorizont von Port: Eine graue Flasche und ein grosses Becken weisen senkrecht angebrachte, mehrfach waagrecht durchbohrte Ösenleisten auf (Abb. 26). Auch die Kleinfunde passen gut zu den oben genannten Dendrodaten und gleichzeitigen Fundkomplexen. Vor allem aus der Grabung 1936–39 sowie den Sammlungen Herrmann und Brogni stammen grössere verkohlte Textilfragmente (Abb. 27). Die archäozoologischen und -botanischen Untersuchungen und Erkenntnisse zur Viehhaltung und zum Kulturpflanzenanbau (Abb. 28) schliessen das Buch ab.

*Peter J. Suter*

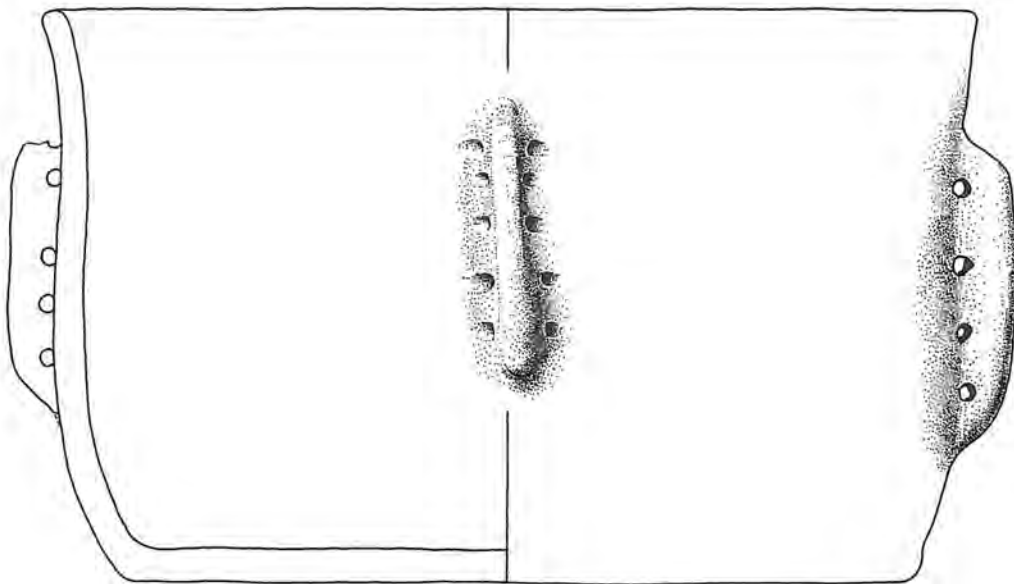
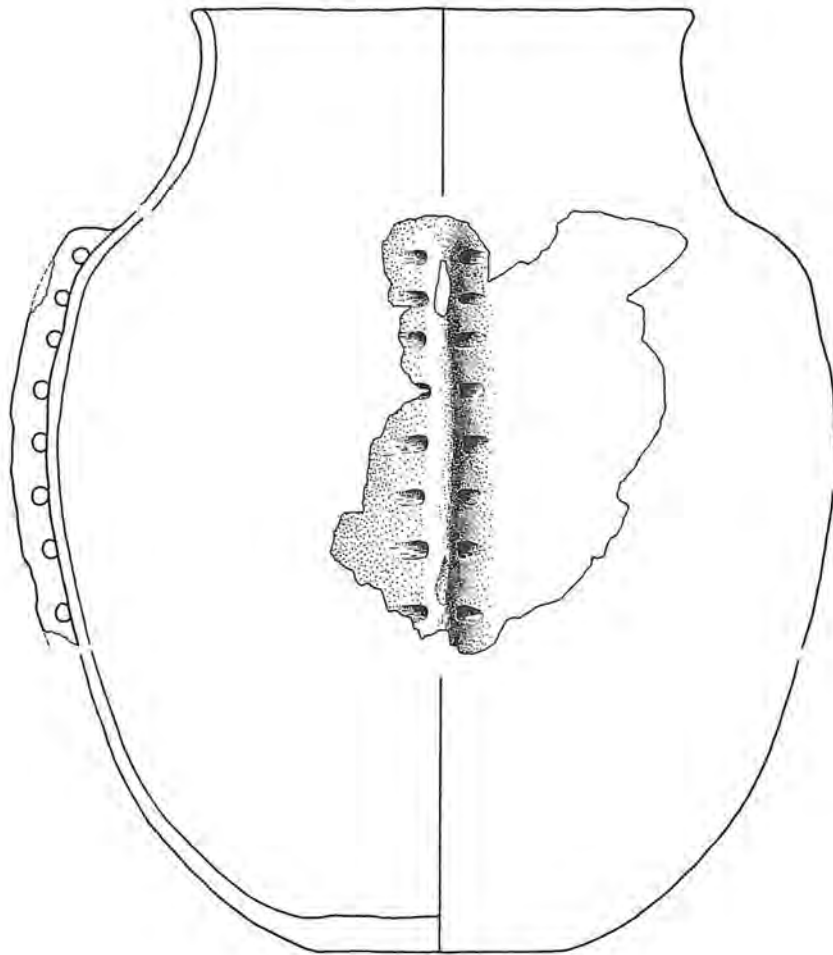


Abb. 26: Port - Stüdeli 1980. Flasche und Becken mit mehrfach durchbohrten Ösenleisten aus der untersten Fundschicht. M. 1:3.



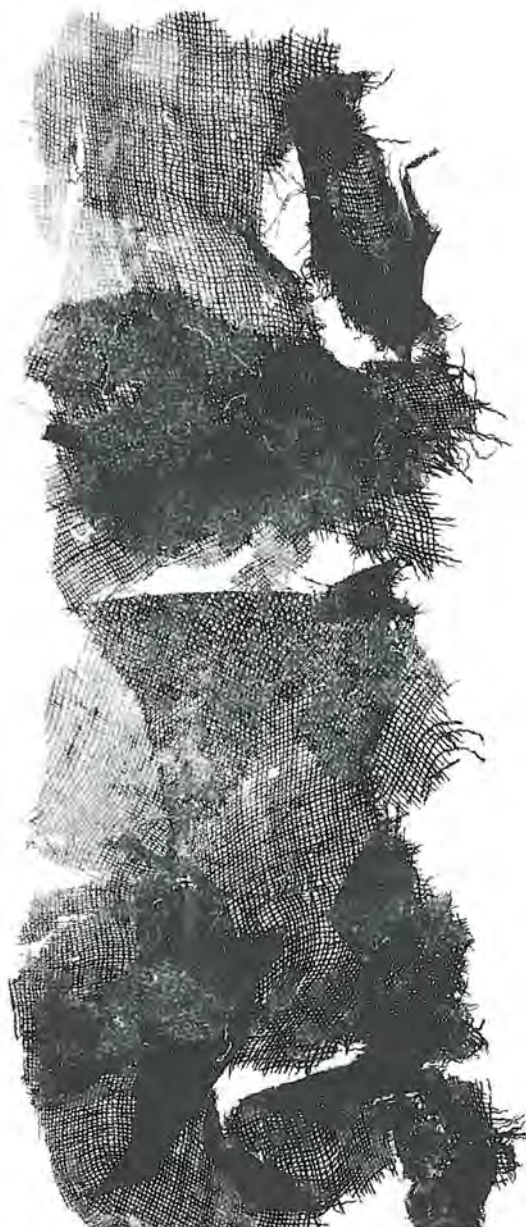


Abb. 27: Port - Stüdeli, Sammlung Herrmann. Leinengewebe. M. 1:2.

*Literatur:*  
Zwahlen H. 2003: Die jungneolithische Siedlung Port - Stüdeli. Ufersiedlungen am Bielersee 7, Bern.

### Schüpfen, Chlosterhubel Einzelfund 1998: neolithische Pfeilspitze

Amt Aarberg  
011.008.1998.01  
LK 1146; 597 340/208 840; 630 müM

Ende Mai 1998 wurde auf dem mittelalterlichen Burgplateau von Schüpfen - Chlosterhubel eine Pfeilspitze aus weissem Silex gefunden (Abb. 29).

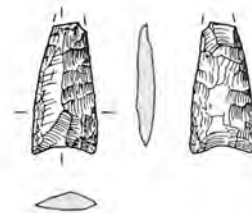


Abb. 29: Schüpfen - Chlosterhubel 1998. Trianguläre Pfeilspitze mit eingezogener Basis. M. 1:2.

Die Spitze ist abgesplittert. Die schmale trianguläre Form mit eingezogener Basis datiert das Einzelstück ins Neolithikum.

Marianne Ramstein

*Finder:*  
René Bacher.

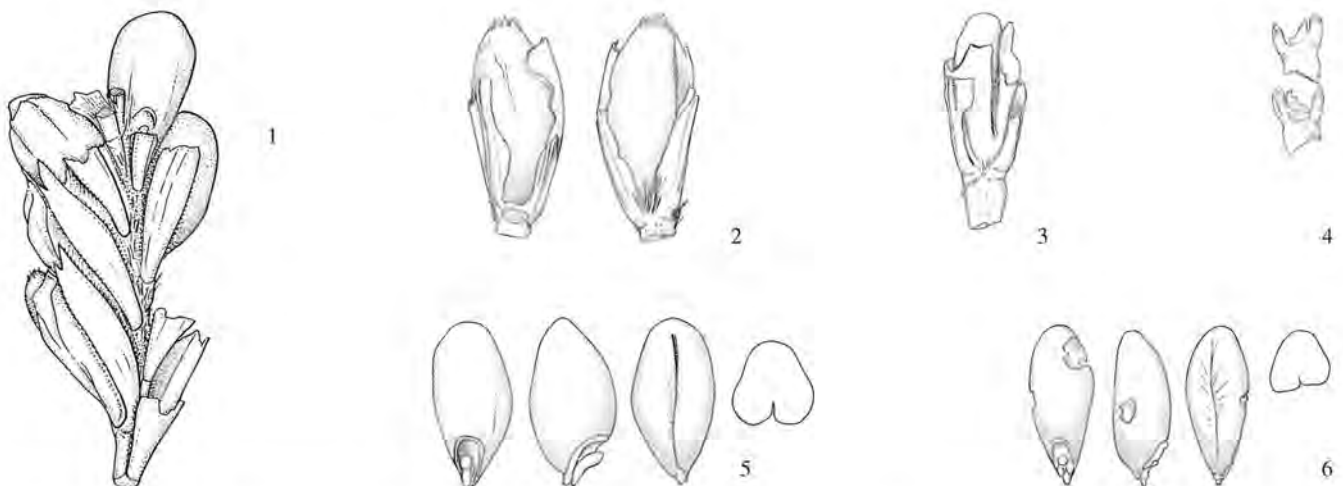


Abb. 28: Port - Stüdeli 1980. Einkorn. 1-5 *Triticum monococcum*, 6 *Triticum monococcum* 2-körnig. M. 4:1.

## Seedorf, Lobsigensee Fundrückführung 1997: jungneolithische Ufersiedlung

Amt Aarberg

012.001.1997.01

LK 1146; 589 270/208 900; 515 müM

Im Februar 1997 übergab Hanni Schwab, Fribourg, dem ADB einen Lesefundkomplex vom Lobsigensee. Laut den mitgelieferten Angaben wurde dieser zwischen 1958 und 1970 bei Koordinate 589 270/208 900, also am nördlichen Ufer des Lobsigensees aufgesammelt (Abb. 30).



Abb. 30: Seedorf - Lobsigensee. Die cortaillozeitliche Fundstelle (Sondierungen 1953 und Lesefunde Schwab 1958–1970) liegt am Nordufer des kleinen Lobsigensees, hinter der Ufervegetation im Mittelteil des Bildes. Blick nach Norden

Die jungsteinzeitliche Fundstelle wurde erstmals 1909 erwähnt. Nach Sondierungen im Jahr 1924 und Fundbergungen bei Drainagearbeiten im Jahr 1944 wurden

im Herbst 1952 vom Bernischen Historischen Museum sieben Sondierschnitte angelegt (etwa bei Koordinate 589 250/208 950). Die damals aus einer bis zu 80 cm mächtigen Kulturschicht geborgenen Funde datieren ins jüngere Jungneolithikum.

Der mehrheitlich zwischen 1959 und 1961 aufgesammelte Lesefundkomplex von Hanni Schwab bestätigt diese Datierung. Er umfasst knapp 6 kg Keramikscherben, Hirschgeweih- und Knochengeräte sowie Silex- und Fels-  
gesteinartefakte (Abb. 31–34).

### Katalog

#### Abbildung 31

- 1 RS Topf mit Knubbe. Mineralische Magerung. LO 59 154.
- 2 RS Topf. Mineralische Magerung. LO 59 117.
- 3 RS Topf. Mineralische Magerung. LO 61.
- 4 RS Topf, ausgebrochene Knubbe? Mineralische Magerung. LO 59 160.
- 5 RS Topf. Mineralische Magerung. LO 59 113.
- 7 RS Schale. Mineralische Magerung. LO 59 153.
- 8 RS Schale. Mineralische Magerung. LO 60.
- 9 RS Schale. Mineralische Magerung. LO 60.
- 10 RS Schale. Mineralische Magerung.
- 11 RS Schale. Mineralische Magerung. LO 60.
- 12 RS Schale. Mineralische Magerung. LO 59 152.
- 13 RS Schale. Mineralische Magerung mit organischem und Schamm(?)anteil. LO 61.
- 14 WS mit Knubbe. Feine mineralische Magerung. LO 60.
- 15 WS mit Knubbe. Mineralische Magerung. LO 61.
- 16 WS mit Wandknick. Mineralische Magerung. LO 59 145.
- 17 RS(?) Knickwandgefäß. Mineralische Magerung. LO 60.

#### Abbildung 32

- 1 Pfeilspitze mit konkaver Basis. 4 g. LO 61.
- 2 Pfeilspitze mit konkaver Basis. 2 g. LO 59 46.
- 3 Pfeilspitze mit konkaver Basis. 3 g. LO 61.
- 4 Pfeilspitze mit konvexer Basis. 3 g. LO 59 86.
- 5 Pfeilspitze mit konvexer Basis. 1 g. LO 59.
- 6 Einfacher Kratzer. 17 g. LO 59 44.
- 7 Einfacher Kratzer. 8 g. LO 59.
- 8 Einfacher Kratzer 5 g. LO 61.
- 9 Kantenretuschierte Klinge. 19 g. LO 59 41.
- 10 Kantenretuschierte Klinge, durch Feuereinwirkung zerbrochen. 3 g. LO 61.
- 11 Kantenretuschierte Klinge. 3 g. LO 61.
- 12 Bergkristallsplitter, 65 Stück, zusammen 54 g.

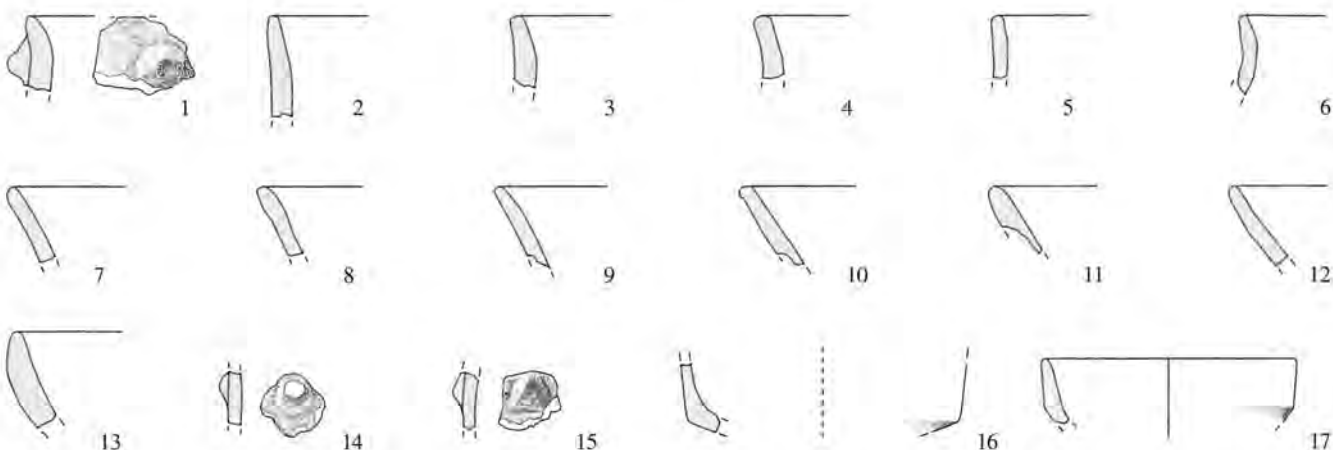


Abb. 31: Seedorf - Lobsigensee 1997. Lesefunde Schwab 1958–70. Keramik. Siehe Katalog. M. 1:3.



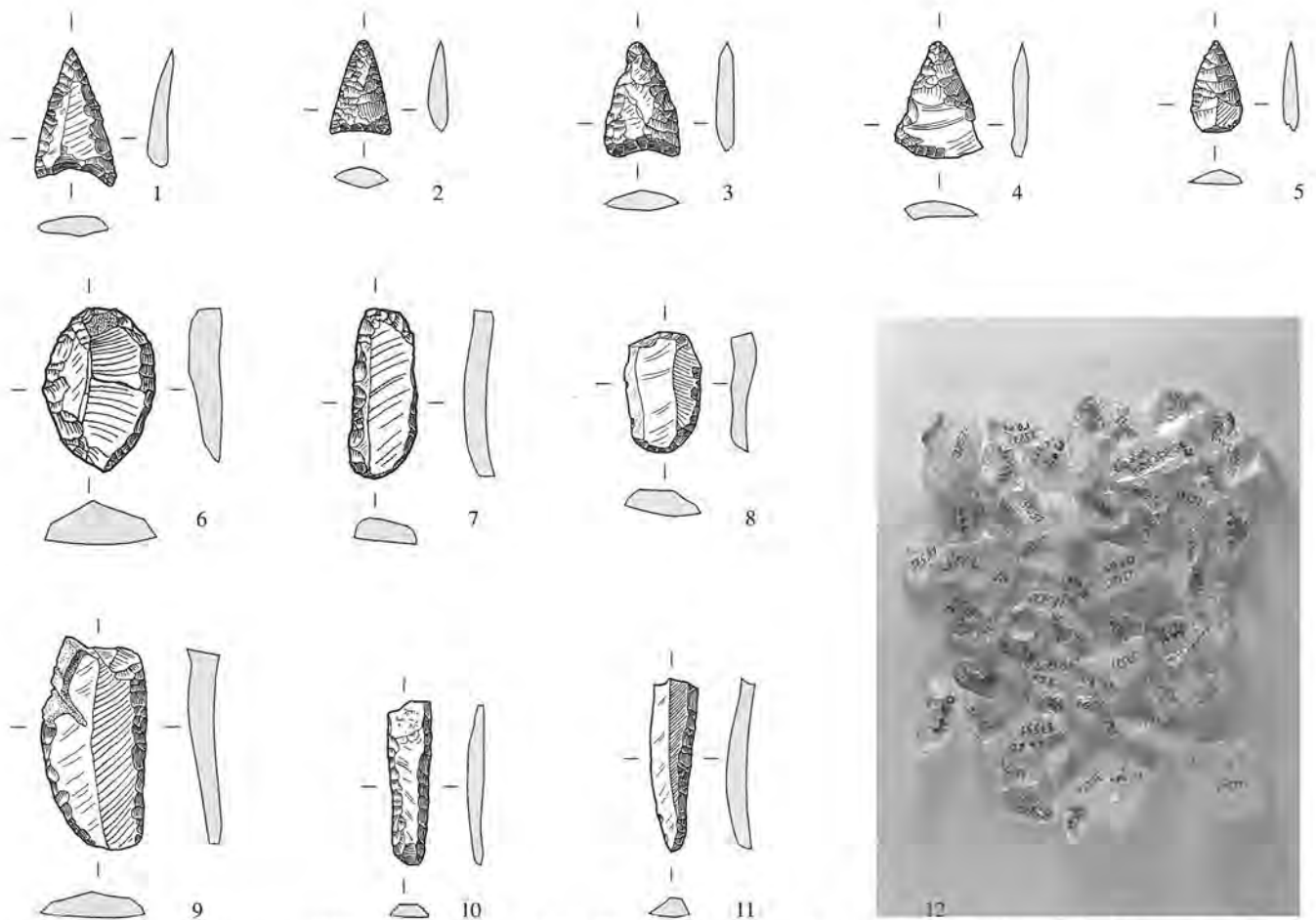


Abb. 32: Seedorf - Lobsigensee 1997. Lesefunde Schwab 1958-70. 1-11 Silexgeräte, 12 unretuschierte Bergkristallabschläge und -absplisse. Siehe Katalog. M. 1:2.

#### Abbildung 33

- 1 KWK-Metapodia-Spitze, Typ 1/1, fragmentiert. KWK, Metatarsus, distales Gelenkende fehlt, 1,9 g. LO 60.
- 2 KWK-Metapodia-Spitze, Typ 1/1, fragmentiert. KWK, Metapodium, distales Gelenkende fehlt, 1,1 g. LO 59 83.
- 3 Spitzenfragment, Typ 1/6 oder 1/9. GWK, Röhrenknochen, Kompakta, 2,5 g.
- 4 Massive Spitze ohne Gelenkende, Typ 1/9, fragmentiert. GWK, Metapodium, Diaphyse, 5,3 g. LO 59.
- 5 Hechelzahn, Typ 1/11, fragmentiert. GWK, Rippe, Kompakta, 1,3 g. LO 1960.
- 6 Ad hoc Spitze, Typ 1/14, fragmentiert. GWK, Radius/Ulna, Diaphyse, 4,6 g. LO 59 85.
- 7 Trianguläre Pfeilspitze(?), Typ 3. GWK, Rippe, Kompakta, 0,6 g. LO 60.
- 8 Kleiner Meissel, Typ 4/5. KWK, Röhrenknochen, Diaphyse, 1,0 g. LO 60.
- 9 Kleiner Meissel, Typ 4/5, fragmentiert. KWK, Röhrenknochen, Kompakta, 3,8 g. LO 60.
- 10 Massiver Meissel ohne Gelenkende, Typ 4/6, fragmentiert. GWK, Röhrenknochen, Diaphyse, 2,5 g. LO 60.
- 11 Massiver Meissel mit oder ohne Gelenkende, Typ 4/6 oder 4/13, fragmentiert. GWK, Röhrenknochen, Diaphyse, 5,7 g. LO 60.
- 12 Schlanker, dünner Meissel, Typ 4/9, fragmentiert. KWK, Röhrenknochen, Diaphyse, 1,2 g. LO 59 75.
- 13 Rippenmeissel, Typ 4/10, fragmentiert. GWK, Rippe, Kompakta, 2,4 g. LO 60.
- 14 Fragment einer Sprossenfassung. Typ Aa, 14 g. LO 59.

#### Abbildung 34

- 1 Steinbeilklinge, fragmentiert. Gepickt. Grüngestein (Serpentin?). Klein, 7 g.
- 2 Steinbeilklinge. Abschlagbeil. Grüngestein. Klein, 5 g. LO 61.

- 3 Steinbeilklinge, fragmentiert. Gepickt. Klein, 13 g. LO 59.
- 4 Steinbeilklinge, fragmentiert. Sägeschnitt. Grüngestein (Serpentin?). Klein, 17 g. LO 61.
- 5 Steinbeilklinge. Vermutlich Sägeschnitttechnik, vollständig überschliffen. Grüngestein. Mittel, 54 g. LO 61.
- 6 Steinbeilklinge. Gepickt. Grüngestein. Gross, 337 g. LO 59 4.
- 7 Steinbeilklinge, fragmentiert. Gepickt. Grüngestein. Gross, 126 g. LO 59.
- 8 Steinbeilklinge. Gepickt. Grüngestein. Mittel, 84 g. LO 59 9.
- 9 Steinbeilklinge, fragmentiert. Gepickt. Grüngestein. Mittel, 44 g. LO 59 13.
- 10 Abfallstück aus Steinbeilklingenproduktion. Grüngestein. Zwei Sägeschnittflächen. 31 g. LO 59/60.
- 11 Abfallstück aus Steinbeilklingenproduktion. Grüngestein. Eine Sägeschnittfläche. 60 g. LO 61.
- 12 Abfallstück aus Steinbeilklingenproduktion. Grüngestein. Drei Sägeschnittflächen. 36 g. LO 59 6.
- 13 Abfallstück aus Steinbeilklingenproduktion oder Beilrohling. Grüngestein. Zwei Sägeschnittflächen. 61 g. LO 61.
- 14 Abfallstück aus Steinbeilklingenproduktion. Grüngestein. Eine Sägeschnittfläche. 116 g. LO 61.
- 15 Stein mit zwei Sägeschnitten und grosser Bruchfläche. 1850 g.

Die Rand- und die verzierten Wandscherben machen etwa 6 % des gesamten Keramikkomplexes aus, wobei die meisten davon so klein sind, dass weder die Grundform noch die Stellung bestimmt werden kann. Die grösseren, aussagekräftigeren Scherben sind auf Abbildung 31 zusammengestellt. Zusammen mit den Knubben (Abb. 31, 1.14-15) und den Scherben von Knickwandgefäss-

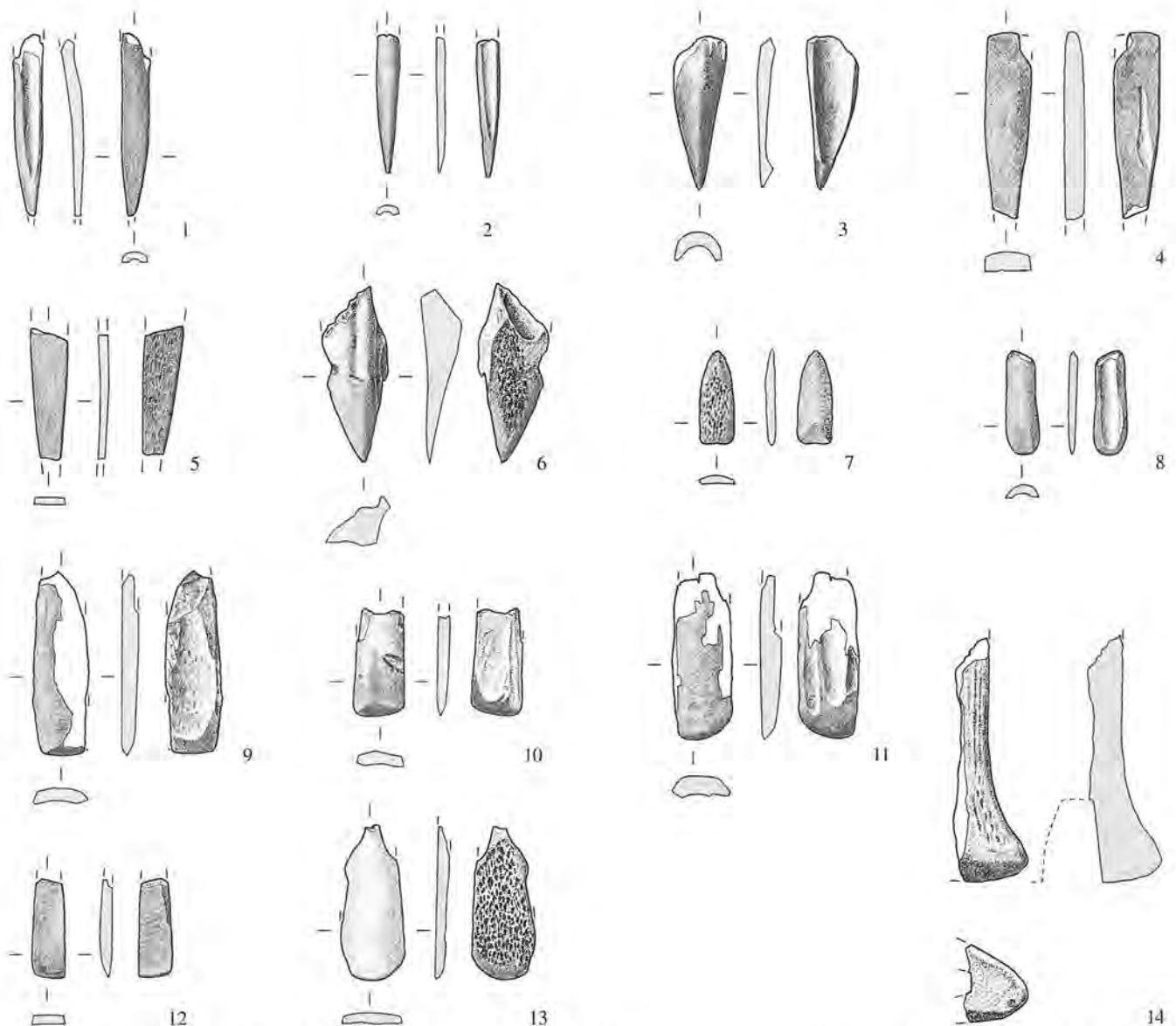


Abb. 33: Seedorf - Lobsigensee 1997. Lesefunde Schwab 1958-70. 1-13 Knochengeräte, 14 Fragment einer Hirschgeweihfassung. Siehe Katalog. M. 1:2.

sen (Abb. 31,16-17) spricht der etwa ausgewogene Anteil von Töpfen (Abb. 31,1-6) und Schalen (Abb. 31,7-13) für eine Datierung ins klassische oder mittlere Cortaillod.

Bei den triangulären Silexpfeilspitzen (Abb. 32,1-5) sind sowohl solche mit konkaver als auch mit konvexer Basis belegt. Auffallend ist vor allem der relativ hohe Anteil von Bergkristallsplittern (54 Exemplare, Abb. 32,12), die bereits anlässlich der Sondierungen von 1953 vermerkt wurden.

Unter den Knochengeräten sind die unterschiedlichen Spitzen etwa gleich häufig wie die beil- oder meisselartigen Geräte mit Arbeitskante.

Spitzen (verschiedene Typen; Abb. 33,1-6)	14
Pfeilspitze (?; Abb. 33,7)	1
Beile/Meissel (meist ohne Gelenkende; Abb. 33,8-13)	15
Röhrenmeissel (nicht abgebildet)	1
Eberzahnwerkzeug (nicht abgebildet)	1
<b>Total</b>	<b>32</b>

Besonders zu erwähnen sind das Objekt auf Abbildung 33,7, das vermutlich als Pfeilspitze angesprochen werden kann, und das Fragment eines Röhrenmeissels (nicht abgebildet), wie sie typisch fürs mittlere oder klassische Cortaillod sind.

Unter den Hirschgeweihartefakten ist einzig das Fragment einer Fassung (Abb. 33,14) interessant. Es stammt wahrscheinlich von einer Sprossenfassung des Typs Aa mit ausladender Basis und datiert daher zeitlich parallel zu Twann US (3838-3768 v. Chr.).

Dazu passen die kleinen Beilklingen (Abb. 34,1-5) aus Felsgestein. Die grösseren Klingen (Abb. 34,6-9) waren vermutlich direkt in den Holm geschäftet. Einige Werk- und Abfallstücken zeigen die Zerlegung mittels Säge-technik.

Die Lesefunde umfassen auch etwa 80 Tierknochenfragmente, die aufgrund ihrer Patina und ihrem Fragmentierungsmuster ebenfalls neolithisch sein dürften. Die

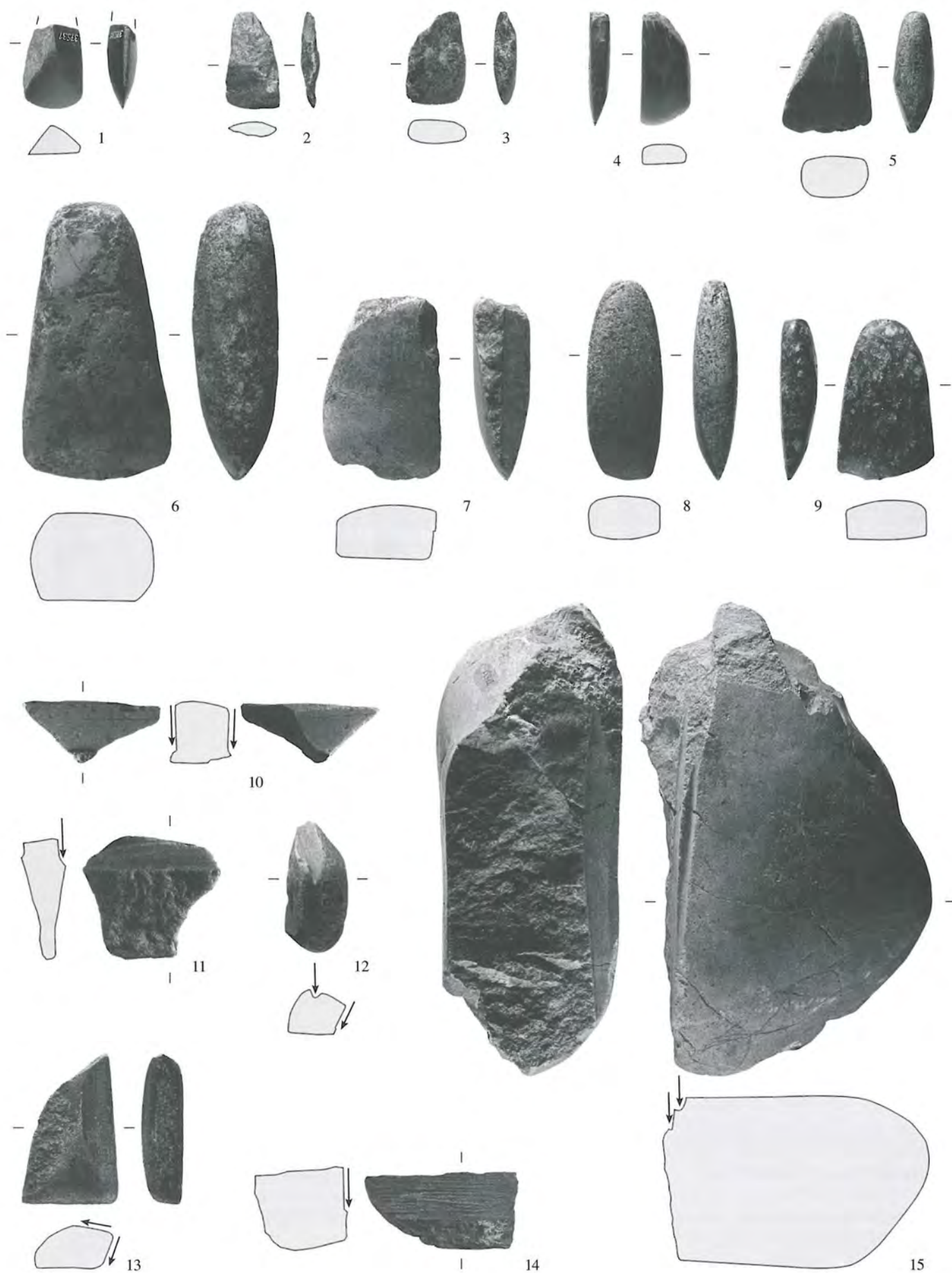


Abb. 34: Seedorf - Lobsigensee 1997. Lesefunde Schwab 1958-70. Felsgesteinartefakte. 1-9 Beilklingen, 10-15 Werk- und Abfallstücke mit Sägeschnitten. Siehe Katalog. M. 1:2.



Artenzusammensetzung zeigt mehr Knochen von Hausrindern als von Hirschen und passt damit gut ins mittlere bis jüngere Jungneolithikum. Die Knochen kleinerer Tiere sind – was bei Lesefunden nicht erstaunt – eher untervertreten. So sind zum Beispiel die kleinen Wiederkäuer (Schaf und Ziege) sowie das Hausschwein nur durch einzelne Knochen nachgewiesen. Besonders erwähnenswert ist hingegen der Wirbel eines Hechtes.

Der Lesefundkomplex von Hanni Schwab macht insgesamt einen geschlossenen Eindruck. Vermutlich stammen alle Funde aus einer Siedlung oder einer Siedlungsabfolge des mittleren Cortaillods, die zwischen 3850 und 3750 v. Chr. datiert.

*Peter J. Suter und Albert Hafner*

*Finderin:*

Hanni Schwab, Fribourg.

*Archäosteologie:*

Jörg Schibler, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie, Universität Basel.

*Literatur:*

Kissling R. 1990: Die beiden neolithischen Stationen Moosseedorf-Ost und -West. Lizentiatsarbeit Universität Bern.

Tschumi O. 1953: Urgeschichte des Kantons Bern (Alter Kantonsteil). Einführung und Fundstatistik bis 1950. Bern.

Fundbericht JbBHM 32/33, 1952/53, 149–151.

## **Sutz-Lattrigen, Hauptstation Rettungsgrabungen 1988–2003: neolithische Ufersiedlungen**

*Amt Nidau*

*326.170.1993.01*

*LK 1145; 582 370/216 240; 428 müM*

Die prähistorischen Ufersiedlungen in der Bucht von Lattrigen sind seit Mitte des 19. Jahrhunderts bekannt (Abb. 35–36) und werden schon im 1. Pfahlbaubericht von F. Keller (1854) und in zahlreichen anderen Schriften dieser Zeit erwähnt. Offizielle Ausgrabungen fanden im Uferabschnitt von Lattrigen nie statt, doch stösst man hier und dort auf die Spuren von unkontrollierten und undokumentierten Eingriffen durch private Sammler.

Die im Oktober 1988 in der Hauptstation begonnenen Sondierungen wurden nach fünf Tauchkampagnen von je sechs Monaten Dauer im März 1993 abgeschlossen. Ein Strategiewechsel brachte 1993 den Übergang von Sondierungen zu Rettungsgrabungen, mit dem Ziel, einerseits die erodierten Areale vollständig zu dokumentieren und andererseits aktive Erosionsschutzmassnahmen für die Bereiche mit intakten Fundschichten zu entwickeln (AKBE 6A, 49–52). Zwischen Herbst 1993 und Frühjahr 1997 wurden die Pfahlfelder am südwestlichen Rand des



Abb. 35: Sutzh-Lattrigen - Hauptstation 1874. Zustand des Pfahlfeldes nach der Seespiegelabsenkung der 1. Juragewässerkorrektion. Blick nach Westen.



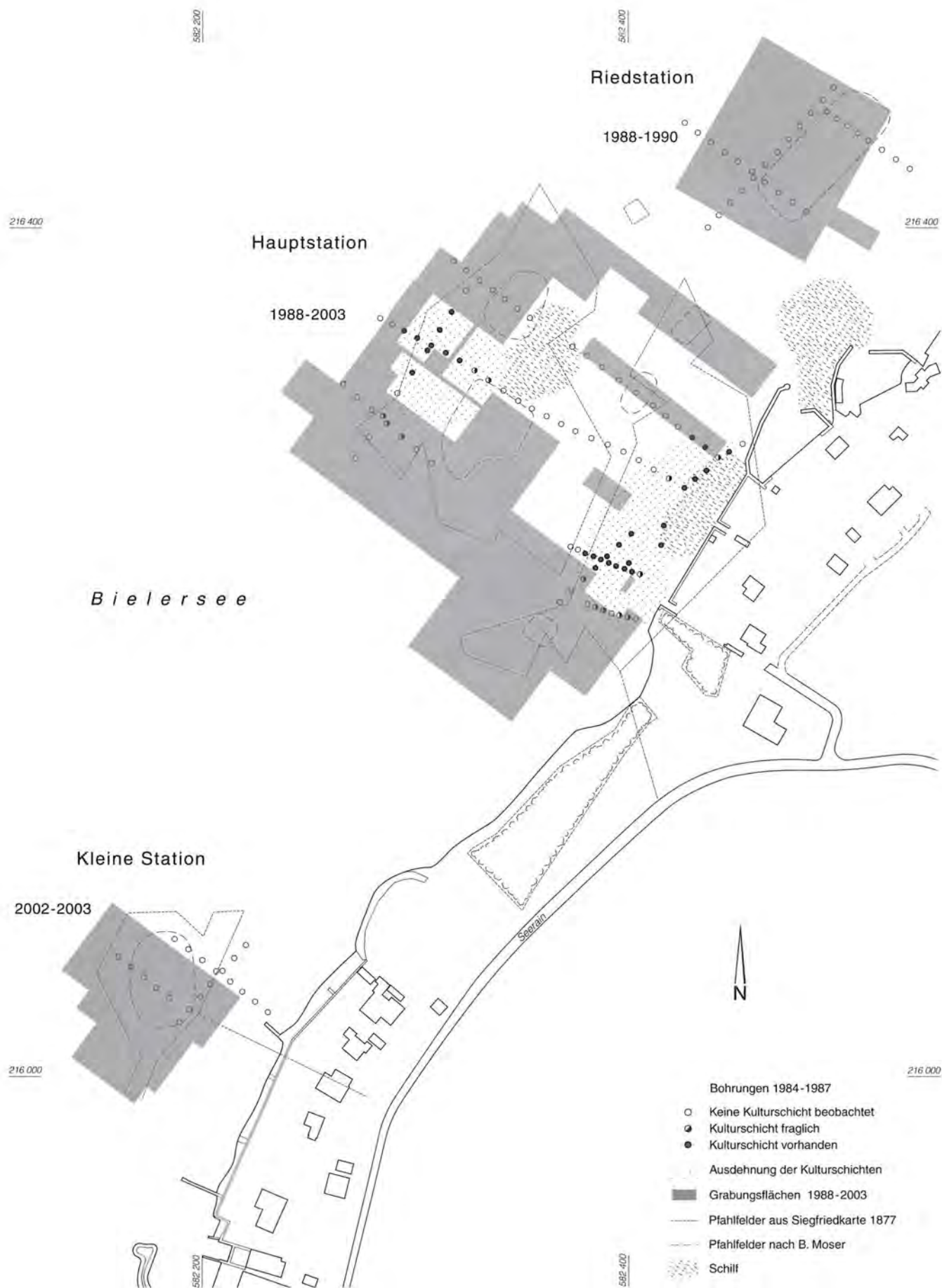


Abb. 36: Sutz-Lattrigen - Riedstation, Hauptstation und Kleine Station 1988–2003. Situationsplan mit der Lage der Sondierbohrungen und den Grabungsflächen. M. 1:2500.

Siedlungsareals in vier Tauchkampagnen nahezu vollständig untersucht. Die dokumentierte Fläche umfasste Ende 1997 ziemlich genau 10 000 m<sup>2</sup>.

Nach einem Unterbruch wurden die Untersuchungen im November 1999 fortgesetzt. Die Arbeiten konzentrierten sich nun auf die seeseitigen Bereiche, das heisst auf die äussere Hauptstation. Nach insgesamt 14 Tauchkampagnen wurden die Untersuchungen im Bereich der Hauptstation von Sutz-Lattrigen Ende 2003 abgeschlossen. Die insgesamt untersuchte Fläche beträgt jetzt über 18 000 m<sup>2</sup>. Weitere 6000 m<sup>2</sup> Kulturschicht wurden mit einer Geotextilabdeckung und anschliessender Kiesüberschüttung vor der stetigen Erosion geschützt.

#### Kulturschichterhaltung und Pfahlfelder

Entsprechend der 1993 festgelegten Zielsetzung wurden sowohl im inneren als auch im äusseren Bereich der Hauptstation primär die bereits erodierten Pfahlfelder dokumentiert. Um aber die Schutzmassnahmen sinnvoll planen und ausführen zu können, mussten in geringem Umfang auch Flächen mit erhaltener Kulturschicht ausgegraben werden (700 m<sup>2</sup>; Abb. 37).

Der Pfahlplan (Abb. 38) lässt die Ausdehnung des einstigen Siedlungsareals gut erkennen. Auch die Unterteilung in die jungneolithische innere Hauptstation und das spätneolithische äussere Pfahlfeld zeichnet sich relativ deutlich ab.

Tabelle 10: Sutz-Lattrigen. Sondierungen und Rettungsgrabungen 1988–2003. Anzahl Pfähle und liegende Hölzer. Stand 2004.

Fundstelle	Pfähle	liegende Hölzer	alle Hölzer
Sutz-Lattrigen - Hauptstation-innen	5940	241	6181
Sutz-Lattrigen - Hauptstation-aussen	7183	202	7385
Sutz-Lattrigen - Riedstation	1055	67	1122
Sutz-Lattrigen - Kleine Station	2550	13	2563
<b>Total</b>	<b>16728</b>	<b>523</b>	<b>17251</b>

Insgesamt wurden 17251 Pfähle und liegende Hölzer dokumentiert (Tab. 10). Sie bilden die Grundlage für die umfassenden dendrochronologischen Untersuchungen, die jedoch noch nicht abgeschlossen sind.

Zurzeit sind aus der Hauptstation von Lattrigen 6900 Eichen-, 1000 Eschen- und 100 Tannenhölzer dendrochronologisch untersucht.

Der Anteil der Eichen an der gesamten Holzmenge beträgt in der inneren Hauptstation 42 % und in der äusseren 67 %. Bemerkenswert ist, dass im Bereich der ufernahen jungneolithischen Station neben Eichen vor allem Erlen und Pappeln vorkommen, während in den spätneolithischen Siedlungen primär Eschen und Weiden die Eichenpfähle ergänzen.

#### Fundmaterial

Obwohl anlässlich der Rettungsgrabung nur 700 m<sup>2</sup> mit erhaltener Kulturschicht ausgegraben wurden, liegen aus beiden Arealen grosse Fundmengen vor. Quantitativ bilden die Keramik (etwa 28 000 Scherben; Abb. 39–40) und die Knochen (etwa 40 000 Speiseabfälle) die Hauptmenge des Fundguts. Unter den 1600 Felsgesteinsartefakten finden sich Beilklingen und Klopfschlägel, aber auch viele grosse Schleifsteine und Mühlen, die zusammen ein Gewicht von über 2 t ausmachen. Etwa 1800 Silices, 2400 Knochengeräte und über 1000 Hirschgeweihobjekte werden nach Abschluss von Konservierung und Restaurierung Grundlage für die Materialpublikation sein. Aus den Abschnitten mit erhaltener Kulturschicht stammen auch Textilien und spätneolithische Kupferartefakte (Abb. 41).

#### Siedlungsgeschichte

*Um 3825 v. Chr.:* Die ältesten bekannten Siedlungsspuren stammen aus einem Bereich am südöstlichen Rand des Siedlungsareals, wo in Ufernähe zwei getrennte Schichten des Jungneolithikums dokumentiert wurden.

*3638–3632 v. Chr.:* Aus dem gleichen Sondierschnitt, aber seewärts dazu verschoben sowie aus einer Sondierung zwischen den grossen Flächen stammen Pfähle eines knapp 200 Jahre jüngeren Dorfes.

*3613–3601 v. Chr.:* Die Verlagerung der Siedlungsaktivität in Richtung Westen ist mit dem nächsten Dorf zu fassen, das erst mit wenigen dendrochronologischen Daten belegt ist.

*3596–3595 v. Chr.:* Innerhalb der Grabungsfläche können ein Hausgrundriss und eine Palisade rekonstruiert werden. Sie wurden bei der Errichtung der nächst jüngeren Siedlung überbaut.

*3582–3568 v. Chr.:* Das Dorf kann nun besser gefasst werden (Abb. 42–43). Insgesamt 20 Gebäude und mehrere Palisaden oder Zäune lassen die Struktur der Siedlung erkennen. Die Wohnhäuser standen in einer Doppelreihe von zweimal sieben Gebäuden, deren First rechtwinklig zum Ufer ausgerichtet war. Fünf kleinere Gebäude lagen in einer parallelen Reihe etwa 20 m landeinwärts davon. Vermutlich handelte es sich um Speicherbauten. Genau in der Flucht der Dorfgasse, in etwa 20 m Entfernung zu den westlichsten Wohnbauten, befand sich ein isoliert stehendes, um 90° gedrehtes Gebäude. Sein Baudatum konnte aufgrund fehlender dendrochronologischer Daten bislang nicht eruiert werden.

Nach dem heutigen Kenntnisstand ist von einem Dorf zwischen 3638 und 3568 v. Chr. auszugehen, das in regelmässigen Abständen erneuert wurde und sich im Laufe der Zeit in Richtung Westen verschob. Möglicherweise waren die Gebäude nach 15–20 Jahren in so schlechtem Zustand, dass die «nächste Generation» anstelle von Ausbesserungen komplette Neubauten vorzog.

*3412 v. Chr.:* Zum Abschluss der Arbeiten im Bereich der inneren Hauptstation sollten die 1924 von B. Moser an deren Peripherie kartierten Pfähle gesucht und dokumentiert werden. Es stellte sich heraus, dass es sich um

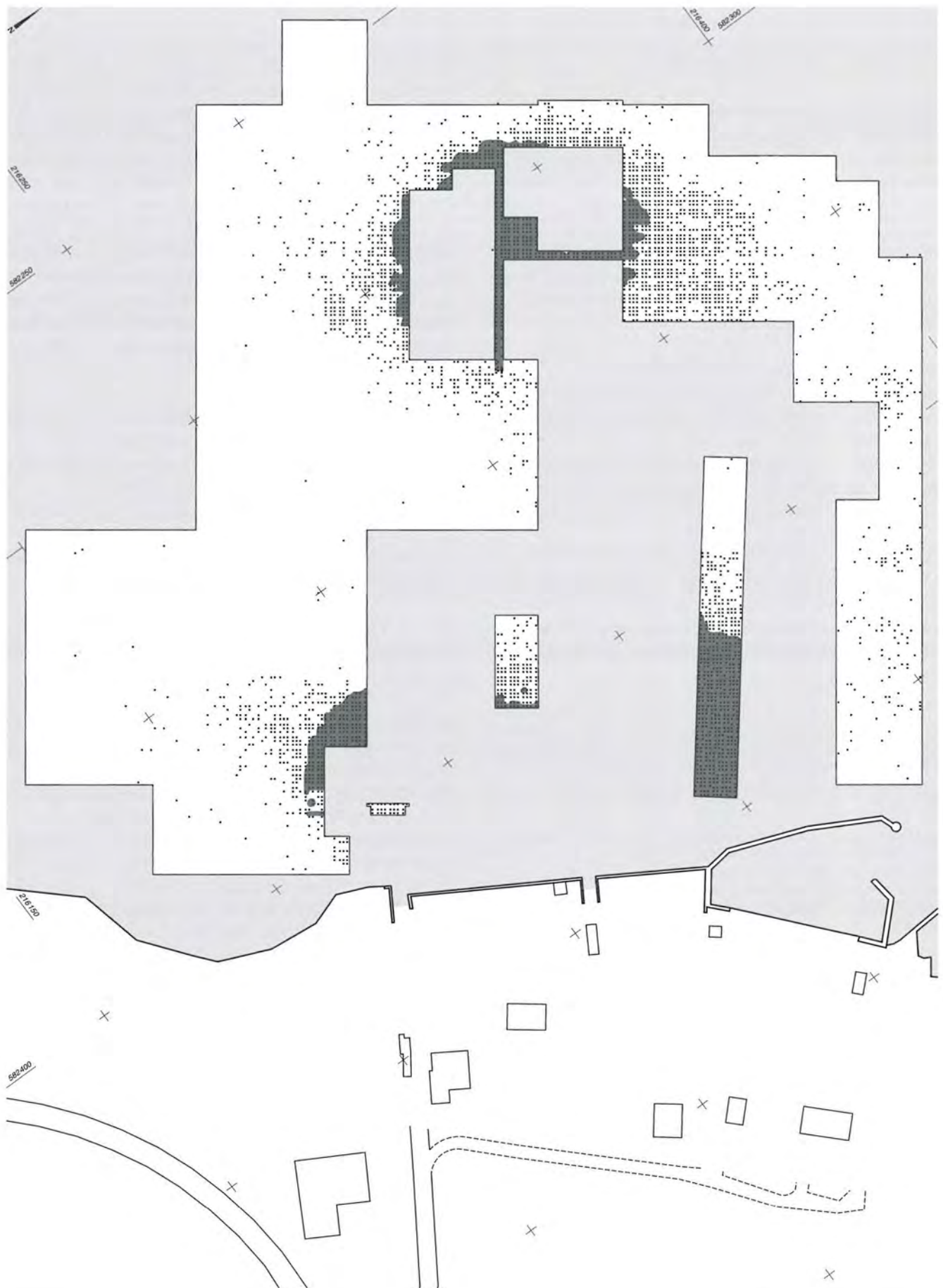


Abb. 37: Sutz-Lattrigen - Hauptstation 1988–2003. Ausdehnung der Kulturschichten (grau) und Keramikverteilung (Punkte). M. 1:1250





Abb. 38: Sutz-Lattrigen - Hauptstation 1988–2003. Pfahlplan. M. 1:1250





Abb. 39: Sutz-Lattrigen - Hauptstation-aussen 1988–2003. Spätneolithischer, unverzierter Kochtopf. Höhe des Topfs 36 cm.



Abb. 40: Sutz-Lattrigen - Hauptstation-aussen 1988–2003. Spätneolithischer Kochtopf mit Fingertupfen. Erhaltene Höhe 27 cm.



Abb. 41: Sutz-Lattrigen - Hauptstation-aussen 1988–2003. Spätneolithische Kupferobjekte. 1 Ahle, 2 Nadel, 3 Ösenhalsband. M. 1:1.

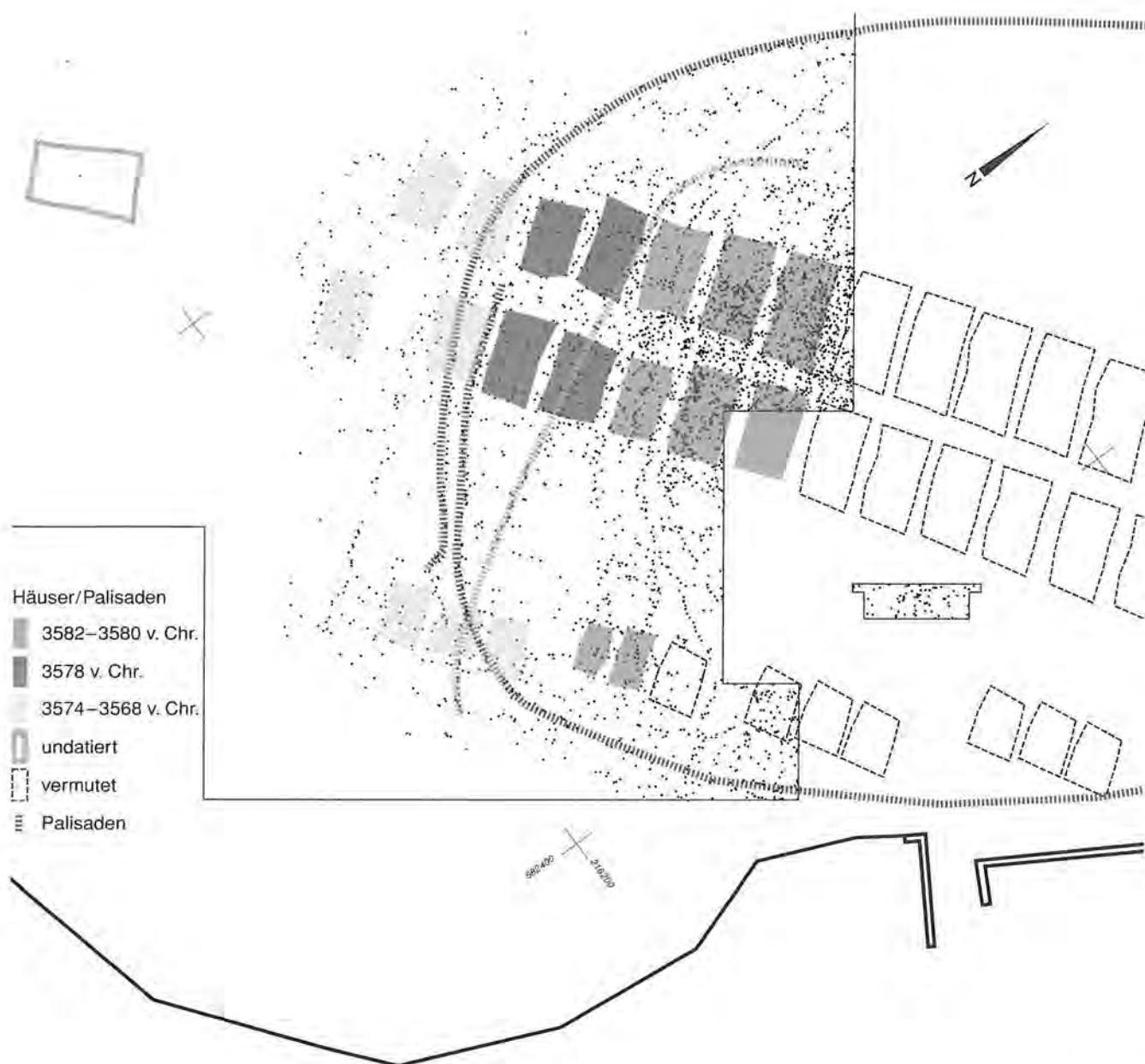


Abb. 42: Sutz-Lattrigen - Hauptstation-innen 1988–2003. Minimale Ausdehnung des nur teilweise ausgegrabenen jungneolithischen Dorfes. Hausgrundrisse und Palisaden. Bei den kleinen Gebäuden landsits der doppelten Häuserreihe handelt es sich vermutlich um Wirtschaftsgebäude. Ungeklärt ist die Funktion des abseits stehenden, um 90° gedrehten Gebäudes links im Bild. M. 1:500.

die Bauhölzer von zwei Gebäuden handelt, die im Jahr 3412 v. Chr. erbaut wurden. Interessanterweise fehlen spätere Ausbesserungen und auch die bei Wohnbauten zu erwartenden Getreidemöhlen. Vermutlich bezeugen die beiden Gebäude den Versuch, nach längerem Unterbruch wieder ein Dorf auf der Strandplatte von Lattrigen zu errichten. Wir gehen davon aus, dass ein erneuter Seespiegelanstieg dieses Vorhaben zunichte machte und das neue Dorf erst knapp 20 Jahre, also eine Generation später, definitiv entstand: Das etwa 50 m weiter östlich gelegene Dorf «Riedstation» wurde ab 3393 v. Chr. errichtet und kurz nach seiner Fertigstellung wieder aufgegeben (Abb. 43). Die letzten verbauten Hölzer wurden 3388 v. Chr. gefällt.

**3202–3182 v. Chr.:** Die Wiederbesiedlung der Strandplatte von Lattrigen erfolgte erst 180 Jahre später und räumlich verschoben (Abb. 43). Die ältesten Gebäude der äusseren Hauptstation liegen im Zentrum von noch gut erhaltenen Kulturschichten und wurden deshalb geschützt. Entsprechend wissen wir nur wenig über sie.

**3172–3153 v. Chr.:** Ab 3172 v. Chr. wuchs das Dorf sowohl in östlicher als auch in westlicher Richtung. Die Häuser lagen nun zumindest teilweise ausserhalb der geschützten Zone und ihre Pfahlfelder wurden entsprechend dokumentiert. Die Ausrichtung der spätneolithischen Gebäude wurde gegenüber denjenigen des 37.–34. Jahrhunderts v. Chr. um 90° gedreht – ihr First verlief jetzt parallel zum Ufer.



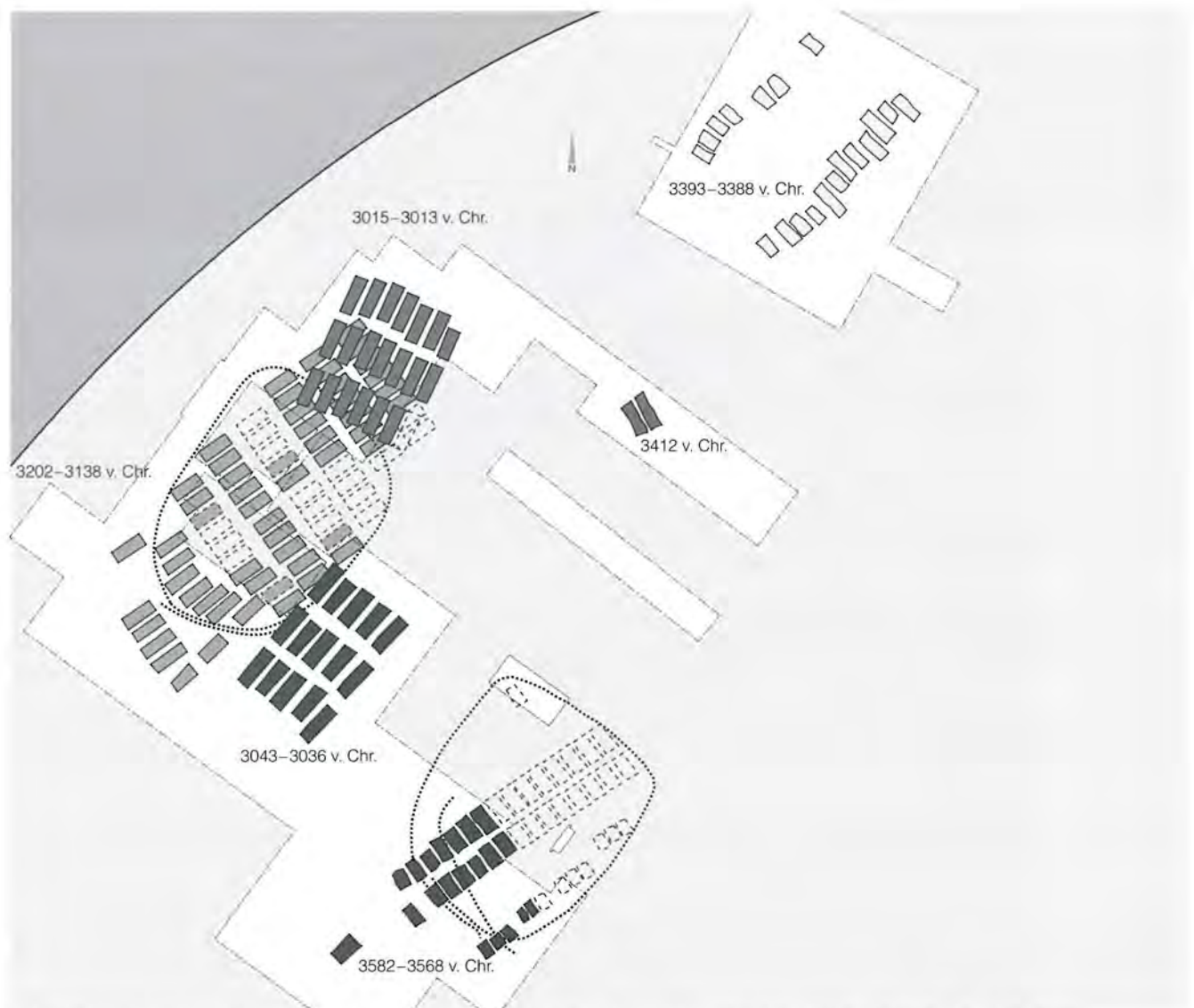


Abb. 43: Sutz-Lattrigen - Hauptstation und Riedstation 1988–2003. Siedlungsabfolge zwischen 3600 und 3000 v. Chr. M. 1:2000.

**3140–3138 v. Chr.:** Aufgrund der provisorischen Ergebnisse der dendrochronologischen Untersuchungen erreichte das bereits 60-jährige Dorf nun seinen Endausbau.

**3114–3089 v. Chr.:** Einzelne vor und nach 3100 v. Chr. datierte Pfähle können wir vorerst nicht interpretieren.

**3043–3036 v. Chr.:** Das Richtung heutiges Ufer versetzte Dorf war deutlich kleiner. Die Firste der neuen Häuser verliefen parallel zum Ufer.

**3015–3013 v. Chr.:** Dreissig Jahre später entstand an der nordöstlichen Peripherie der Hauptstation ein letztes Dorf.

*Albert Hafner*

#### *Tauchgrabung:*

Albert Hafner mit John Francuz, Andreas Kähr, Nicolas Leuch, Andreas Marti, Urs Messerli, Christine Ramstein, Daniel Steffen, Rolf Stettler, Leonora Thofte, Gabriel Van der Veer, Peter Verhoeven, Albert Widmann.

#### *Dendrochronologie:*

John Francuz.

*Holzartenbestimmung:*  
Daniel Steffen.

*Keramikrestaurierung:*  
Elisabeth Schürch.

*Konservierung der Nassfunde:*  
Beat Hug, Laboratoire de conservation Laténium, Hauterive; Inka Potthast und Ralph Riens, Konservierungslabor Konstanz; Christoph von Bieberstein, Sandra Beyeler und Beat Liechti.

*Konservierung Metallfunde:*  
Rolf Fritsch, Steinmaur

#### *Literatur:*

Hafner A. und Suter P. J. 2004: Aufgetaucht. 1984–2004. Bern.  
Winiger J. 1989: Bestandesaufnahme der Bielerseestationen als Grundlage demographischer Theoriebildung. Ufersiedlungen am Bielersee I. Bern.  
Fundberichte AKBE 1, 1990, 22–23; 2A, 1992, 24; 3A, 1994, 36–53; 4A, 1999, 30–37.  
Fundberichte JbSGUF 72, 1989, 305; 73, 1990, 187–188; 74, 1991, 238; 75, 1992, 188; 76, 1993, 178–179; 77, 1994, 169; 78, 1995, 194; 79, 1996, 230; 80, 1997, 218; 81, 1998, 263–265; 84, 2001, 204–205; 85, 2002, 282–283; 86, 2003, 207.

## Sutz-Lattrigen, Hauptstation Erosionsschutzmassnahmen 2000–04: neolithische Ufersiedlungen

Amt Nidau

326.170.1993.01

LK 1145; 582 370/216 240; 428 müM

Die jung- und spätneolithischen Siedlungsreste der Hauptstation von Lattrigen zählen zu den bedeutendsten Kulturgütern im Kanton Bern. Zusammen mit den über 30 Fundstellen am Bielersee und den über 500 an anderen Seen und Mooren im Umfeld der Alpen sind sie Teil einer einzigartigen Quellengattung. Die guten Erhaltungsbedingungen für organisches Material machen die «Pfahlbauten» zu besonders wichtigen Forschungsobjekten. Seit der Tieferlegung des Seespiegels anlässlich der 1. Juragewässerkorrektion (1868–74) spülen die Wellen die im Seegrund eingelagerten Fundschichten nach und nach ab: Baustrukturen und Fundobjekte werden am Seegrund aufgerieben. Die Erfahrungen der letzten Jahre zeigen, dass die heute noch intakten Fundschichten ohne künstliche Schutzmassnahmen die nächsten Jahrzehnte nicht überdauern werden.

### Denkmalpflege und Strategie

Das neue, im Jahr 2001 in Kraft gesetzte Denkmalpflegegesetz des Kantons Bern legt fest, dass archäologische Fundstellen grundsätzlich vor Zerstörung geschützt werden müssen. Ist dies aus bestimmten Gründen nicht möglich, schreibt das Gesetz eine wissenschaftliche Dokumentation der Befunde und Funde vor. Der Archäologische Dienst verfolgt deshalb am Bielersee eine denkmalpflegerische Doppelstrategie: einerseits werden weitgehend erodierte Pfahlfelder vor dem endgültigen Verschwinden grossflächig dokumentiert, andererseits sollen ausgewählte, noch gut erhaltene Siedlungsteile aktiv geschützt werden.

### Frühe Schutzmassnahmen

Die ersten Schutzmassnahmen wurden im Bereich der spät- bis endneolithischen Siedlungen von Sutz - Rütte vorgenommen (AKBE 6A, 53–58). Mit dem Bau eines Wellenbrechers («Lahnung») und einer Kiesschüttung sollte die dramatisch rasch voranschreitende Erosion gestoppt werden.

Heute wissen wir, dass diese Massnahmen die zerstörende Wirkung der Westwindstürme allenfalls reduzieren – sie vermögen aber die ständige Zurücksetzung des Ufers nicht aufzuhalten. Deshalb müssen an dieser Stelle in den nächsten Jahren weitergehende Schutzmassnahmen durchgeführt werden, wie wir sie jetzt im Bereich der Hauptstation von Lattrigen mit Erfolg erprobt haben.

### Schutzmassnahmen seit 2000

Ein wichtiges Ziel der seit 1993 laufenden Rettungsgrabungen im Bereich der Hauptstation von Lattrigen war von Anfang an, eine Technik zu finden, um noch erhaltene

Kulturschichten vor der Seegrunderosion zu schützen und damit der Nachwelt zu überliefern. In diesem Sinne wurden seit dem Jahr 2000 insgesamt 6000 m<sup>2</sup> Kulturschicht der jung- und spätneolithischen Siedlungen der Hauptstation geschützt (Abb. 44):

Jahr	Areal	geschützte Fläche
2000	Hauptstation-aussen	1200 m <sup>2</sup>
2001	Hauptstation-aussen	1800 m <sup>2</sup>
2003	Hauptstation-innen	1400 m <sup>2</sup>
2004	Hauptstation-innen	1600 m <sup>2</sup>

Aufbauend auf Pionierarbeiten sowohl am deutschen als auch am schweizerischen Ufer des Bodensees entwickelten wir eine Methode, die den langjährigen Schutz der Kulturschichten gewährleistet und auch den Anliegen von Natur- und Gewässerschutz nachkommt. Zunächst wird über dem zu schützenden Bereich auf dem Seegrund ein Geotextil ausgelegt (Abb. 45). Während dies bei den ersten beiden Kampagnen mit Stahlgittern beschwert werden musste, passen sich die jetzt verlegten Vliesmatten dem Grund an. Die sogenannten Sandmatten sind 4,80 m breit und 30 m lang und wiegen etwa 880 kg. Die deutlich höheren Kosten des Geotextils werden in der Regel durch die wesentlich geringeren zeitlichen Aufwändungen wettgemacht. Die Sandmatten bieten darüber hinaus auch qualitative Vorteile: sie sind wesentlich robuster und ihre Filterwirkung ist intensiver.

Über den abgedeckten Kulturschichten wird nun eine dünne Kiesschicht ausgebracht, die das Geotextil beschwert und gleichzeitig vor UV-Strahlen schützt. Für die ersten Arbeiten halfen uns süddeutsche Kollegen mit ihrem Kiesponton aus. Seit 2003 ist der eigens zu diesem Zweck gebaute Kieskatamaran sowohl zum Ausrollen und Verlegen der Geotextilmatten als auch zum Ausbringen der deckenden Kiesschicht in Betrieb. Dazu dient der Jalousieboden, der es ermöglicht, auf einmal eine Fläche von 3,30 x 5,50 m mit einer maximal 15–20 cm mächtigen Kiesschicht zu überdecken (Abb. 46–48). Auf insgesamt 6000 m<sup>2</sup> wurden rund 1200 m<sup>3</sup> beziehungsweise 2,2 t Kies ausgebracht (Abb. 49). Diese künstlichen «Kiesgründe» (Abb. 50) bilden nicht nur Schutz für die darunterliegenden prähistorischen Siedlungsreste, sondern sind auch gern gesehene Laichplätze für Fische. In diesem Sinne arbeiten hier Kultur- und Naturschutz Hand in Hand.

### Zwischenbilanz

Mit der vierten Etappe wurden die Schutzmassnahmen im Bereich der Hauptstation von Lattrigen im Sommer 2004 abgeschlossen. Damit ist aus heutiger Sicht der bestmögliche Schutz vor Erosion gegeben. Allerdings wird erst die langfristige Beobachtung der Kiesschüttung, eventuell auch eine Testgrabung in einigen Jahren, mehr Klarheit bringen.





Abb. 44: Sutz-Lattrigen - Hauptstation, Erosionsschutzmassnahmen 2000–2004. Ausgrabungsflächen, Pfahlfeld und geschützte Flächen mit Kulturschichterhaltung. M. 1:1250.



Abb. 45: Sutz-Lattrigen - Hauptstation, Erosionsschutzmassnahmen 2003. Verlegen des Geotextils.



Abb. 48: Sutz-Lattrigen, Erosionsschutzmassnahmen 2003. Der Kieskatamaran wird an die markierte Verklappungsstelle manövriert.



Abb. 46: Sutz-Lattrigen, Erosionsschutzmassnahmen 2003. Umladen des Kieses mit Hilfe von Bagger und Förderband.



Abb. 49: Sutz-Lattrigen, Erosionsschutzmassnahmen 2003. Verklappen des Kieses an der vorgesehenen Stelle.

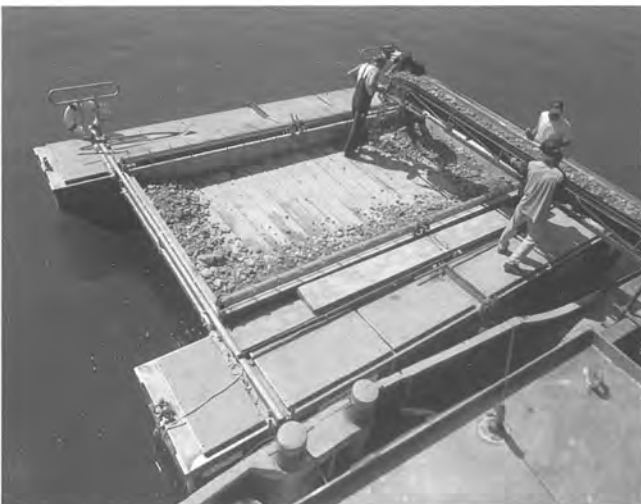


Abb. 47: Sutz-Lattrigen, Erosionsschutzmassnahmen 2003. Der Kieskatamaran mit Jalousieboden wird mit Kies gefüllt.



Abb. 50: Sutz-Lattrigen, Erosionsschutzmassnahmen 2005. Seegrund mit Kiesüberschüttung nach 2 Jahren.

Die Ausführung der Schutzmassnahmen beanspruchte die Tauchequipe während rund vier Monaten und die finanziellen Aufwendungen lagen bei 500 000 Franken. Aufgrund von Erfahrung und Routine sind die Kosten pro Quadratmeter im Laufe der Kampagnen gesunken und der Quadratmeterpreis liegt nun unter 100 Franken. Das Ausgraben der geschützten Flächen hätte nicht nur einen wesentlich höheren Zeit- sondern auch einen mehr als zehnfachen Geldaufwand bedingt. Dank der «Variante Schutz und Überlieferung» stehen Zeit und Geld für andere «Patienten» rund um den Bielersee zur Verfügung.

*Albert Hafner*

#### *Erosionsschutzmassnahmen:*

Albert Hafner mit John Francuz, Andreas Marti, Urs Messerli, Daniel Steffen, Rolf Stettler, Gabriel van der Veer, Albert Widmann und Pascal Zaugg.

#### *Geotextil/Sandmatten:*

Terrafix B 813 der Firma Naue Fasertechnik (D); Vertrieb durch SYTEC Bausysteme AG, Niederwangen.

#### *Kies:*

Kiesbarken «Zihl» und «Rhône». 2000–04: Wandkies 0–150 mm; 2003: 70 % Rundkies 50–120 mm und 30 % Wandkies 0–150 mm (Sandanteil 50 %); 2004: Wandkies 0–250 mm mit Zuschlag 40 % Rundkies 32–50 mm. Lieferant Eugène Buhler & Fils SA, Marin.

#### *Ponton für Kiesverklappungen 2000/01:*

Leihgeber: Gewässerdirektion Südlicher Oberrhein/Hochrhein, Rottweil/Baden-Württemberg (D).

#### *Kieskatamaran für Kiesverklappungen 2003/04:*

Planung: JPK Konstruktion und Entwicklung, Düringen; Ausführung: Weiss AG, Wünnwil.

#### *Literatur:*

Hafner A. 2002: Unterwasserarchäologie 1988–2002 in der Bucht von Lattrigen (Bielersee/Westschweiz). Nachrichtenblatt Arbeitskreis Unterwasserarchäologie 9, 48–57.

Königer J. und Schlichtherle H. 2000: Reservatbildende Massnahmen in Bodensee-Pfahlbausiedlungen bei Wallhausen und am Schachenhorn von Bodman. Nachrichtenblatt Arbeitskreis Unterwasserarchäologie 7, 69–74.

Fundbericht AKE 4A, 1999, 38–40.

Fundberichte JbSGUF 84, 2001, 204–205; 85, 2002, 282–283.

### **Sutz-Lattrigen, Kleine Station Rettungsgrabungen 2002/03: neolithische Ufersiedlungen**

*Amt Nidau*

326.180.2002.01

LK 1145; 582 200/216 050; 428 müM

Seit dem 1. Pfahlbaubericht von 1854 ist diese Fundstelle unter den Namen «oberer Steinberg» und «Lattrigen West» bekannt. Die Bezeichnung Kleine Station wurde erst 1928 von Theophil Ischer verwendet, der auch eine Fotografie der Fundstelle veröffentlichte. Sie zeigt eine aus dem See ragende Steininsel von länglicher Form, von der heute keine Spur mehr zu sehen ist.

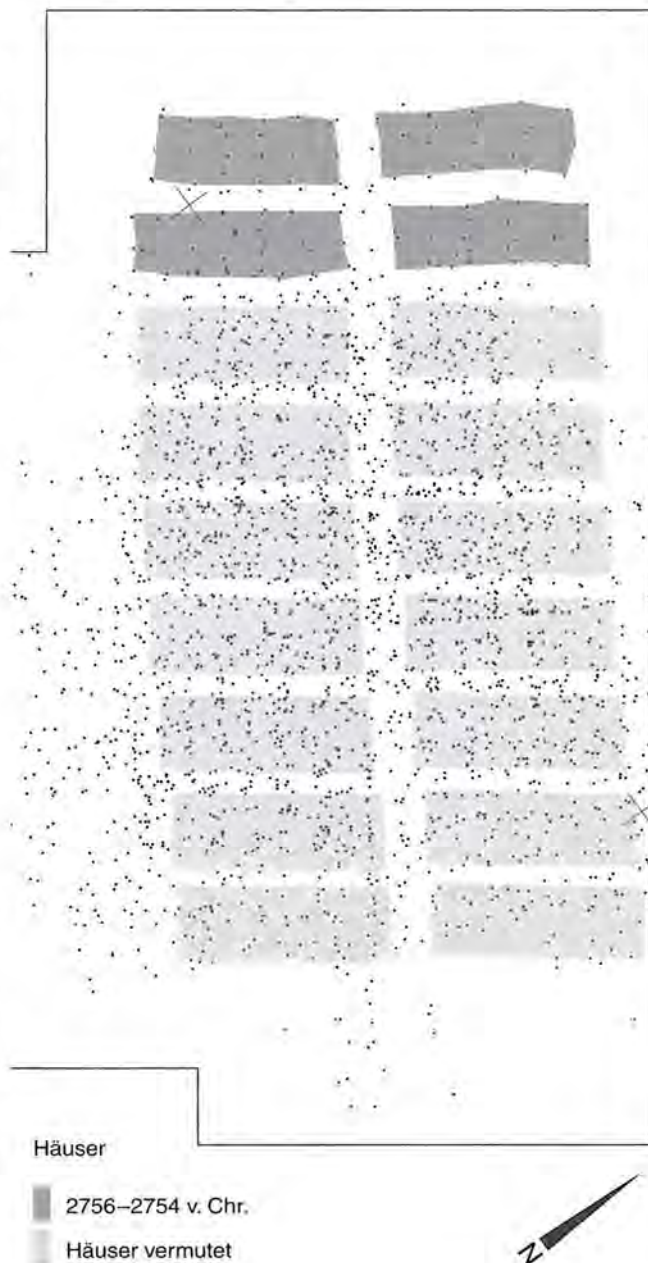


Abb. 51: Sutz-Lattrigen - Kleine Station 2002/03. Pfehlplan mit Hausgrundrissen um 2756–2754 v. Chr. M. 1:500.

Die Sondierbohrungen anlässlich der Bestandsaufnahme der Bielerseestationen von 1984–87 zeigten, dass nicht mehr mit erhaltenen Kulturschichten zu rechnen ist. Ein erster Tauchgang und eine grobe Vermessung der Fundstelle erfolgten 1993. Damals wurden auch Holzproben für eine dendrochronologische Untersuchung geborgen, die Daten um 3100 v. Chr. ergaben.

In den Jahren 2002 und 2003 wurde die bereits weitgehend erodierte Fundstelle grossflächig dokumentiert (Abb. 36). In den beiden ersten Etappen wurden eine Fläche von 4140 m<sup>2</sup> untersucht und 2550 Pfähle beprobt. Von sehr vielen Pfählen ist nur noch der facettierte Spitzenbereich vorhanden. Über 90 % der Pfähle sind aus Eiche.



Tabelle 11: Sutz-Lattrigen - Kleine Station 2002–03. Dendrochronologie (vorläufige Daten, Stand 2004).

Datierung v. Chr.	Holzart	Kategorie	Kern/Splint/ Waldkante	n
3114	Eiche	A	Wk	3
2849	Eiche	A	Wk	1
~2849	Eiche	A	Kern/Splint	6
2845	Eiche	B	Wk	1
2785	Eiche	A	Wk	1
2784	Eiche	A	Wk	2
2782	Eiche	A	Wk	1
2768	Eiche	A	Wk/Splint	2
2756	Eiche	A	Wk	4
~2756	Eiche	A	Kern/Splint	3
2754	Eiche	A	Wk	2
~2754	Eiche	A	Splint	2

Aufgrund der erst begonnenen dendrochronologischen Analysen liegen Schlagdaten von drei zeitlich deutlich auseinander liegenden Dörfern vor: 3114 v. Chr., 2849–2845 v. Chr. sowie 2785–2782 v. Chr., 2768 v. Chr. und 2756–2754 v. Chr. (Tab. 11).

Aufgrund der Schlagdaten der Jahre 2756/2754 v. Chr. können wir im seeseitigen Bereich des Pfahlfeldes vier Hausgrundrisse rekonstruieren. (Abb. 51). Der Pfahlplan lässt zudem erahnen, dass sie und weitere dazugehörige Gebäude beidseits einer Dorfgasse errichtet wurden. In deren Verlängerung befindet sich am Ufer ein Findling, der zahlreiche kreisrunde Vertiefungen aufweist. Es handelt sich um einen so genannten Schalenstein. Das kann Zufall sein, wir vermuten aber eher, dass dieser Stein als «Kultort» diente.

Das nur spärlich erhaltene Fundmaterial reflektiert den besonders schlechten Erhaltungszustand der erodierten Fundstelle. Es umfasst bis heute nur etwa 500 Keramikscherben, 350 Steinobjekte, 360 Silices, 400 Tierknochen und wenige Metall-, Geweih- und Knochengeräte. Besonders erwähnenswert ist eine fein gezähnte Harpune aus Hirschgeweih (Abb. 52).

Die Fortsetzung und der Abschluss der Rettungsgrabung erfolgen im Winter 2005/06.

*Albert Hafner*

#### *Tauchgrabung:*

Albert Hafner und Andreas Marti mit John Francuz, Urs Messerli, Daniel Steffen, Rolf Stettler, Leonora Thofte und Albert Widmann.

#### *Dendrochronologie:*

John Francuz.

#### *Holzartenbestimmung:*

Daniel Steffen.

#### *Literatur:*

Winiger J. 1989: Bestandesaufnahme der Bielerseestationen als Grundlage demographischer Theoriebildung. Ufersiedlungen am Bielersee I. Bern.

Fundbericht AKBE 3A, 1994, 53–54.

Fundberichte JbSGUF 86, 2003, 207; 87, 2004, 346.

### **Sutz-Lattrigen, Rütte Tauchgrabung, Lesefunde und Erosionsschutzmassnahmen 1997/98: endneolithische Ufersiedlungen**

#### *Amt Nidau*

326.150.1997.01 und 326.150.1997.02

LK 1145; 582 800/217 000; 428 müM

Die prähistorischen Ufersiedlungen vor dem Park des von Rütte-Gutes in Sutz-Lattrigen zählen seit ihrer Entdeckung Mitte des 19. Jahrhunderts zu den bekanntesten «Pfahlbauten» der Schweiz. Die am Seegrund sichtbaren

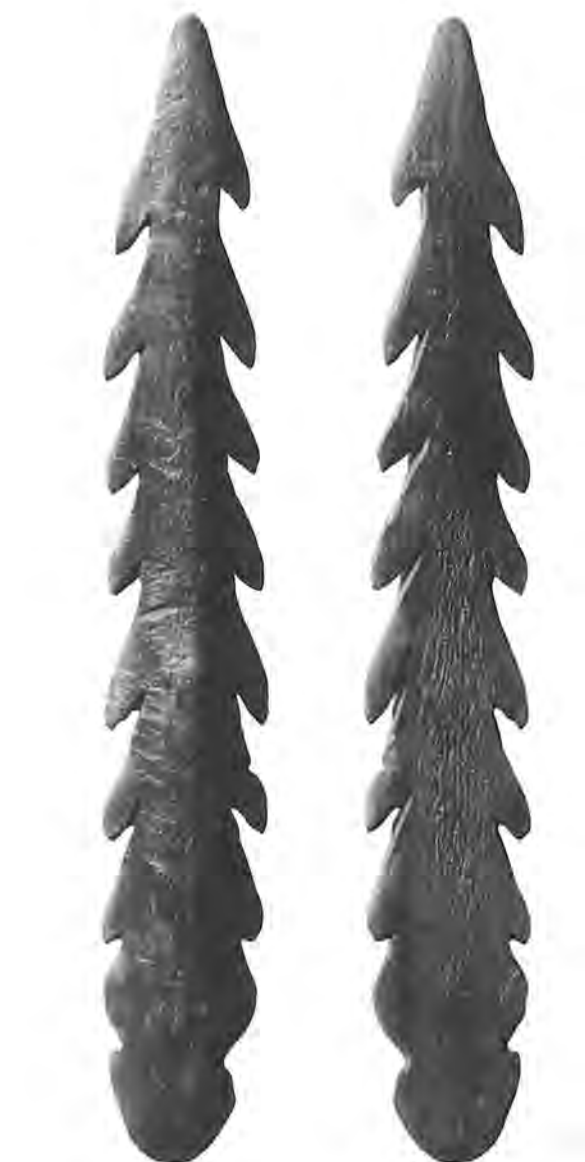


Abb. 52: Sutz-Lattrigen - Kleine Station 2002/03. Harpune aus Hirschgeweih. M. 1:1.



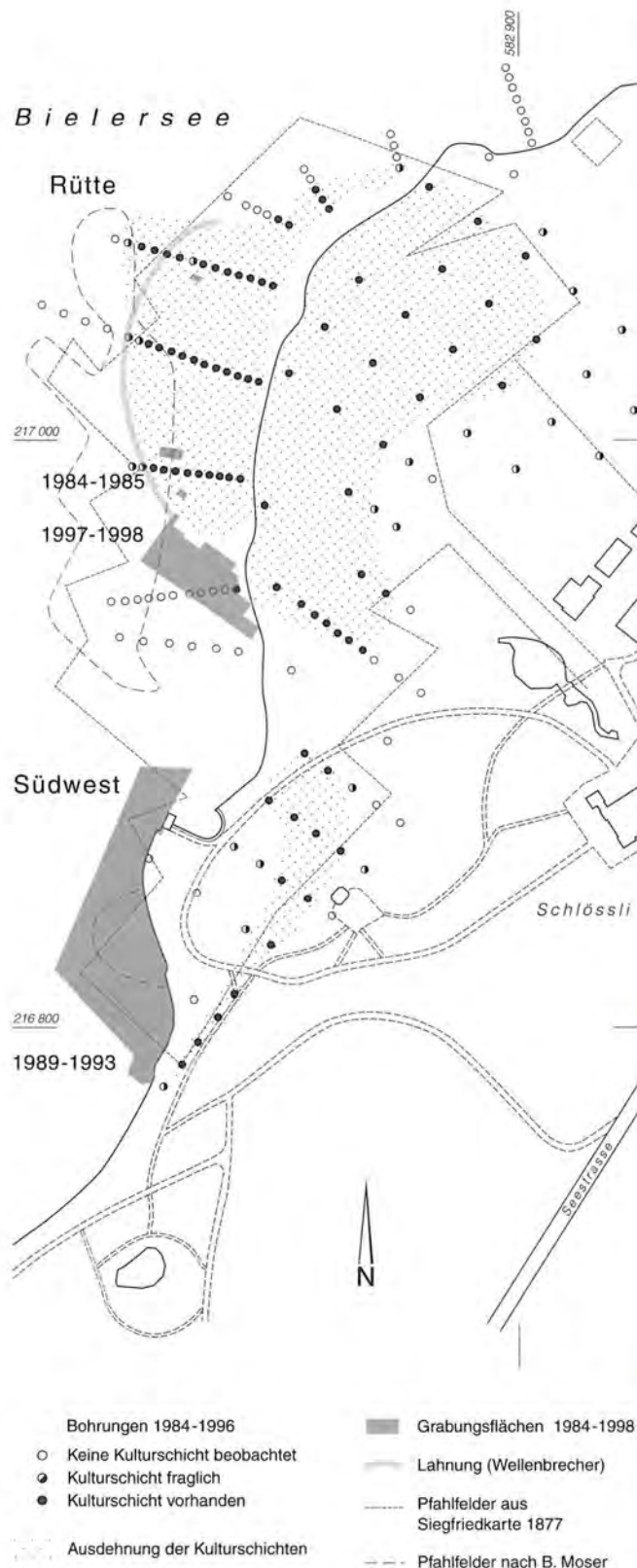


Abb. 53: Sutz-Lattrigen - Rütte und Sutz Südwest 1984-1998. Übersichtsplan mit der Ausdehnung der Kulturschichten aufgrund der Bohrsondierungen und Lage der Rettungsgrabungen mit dem Verlauf des 1998 errichteten Wellenbrechers (Lahnung). M. 1:2500.

Pfähle der Siedlung werden bereits im 1. Pfahlbaubericht von 1854 erwähnt. Noch in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts fanden hier erste, grossflächige Ausgrabungen

statt. Sutz-Lattrigen - Rütte ist aus heutiger Sicht eine Schlüsselfundstelle für den Übergang vom Spät- zum Endneolithikum.

Um den Erhaltungszustand abzuklären, führte die Tauchequipe im Winter 1984/85 erste Sondierungen durch. Auch die Untersuchungen der folgenden Jahre zeigten, dass die Fundstelle der Erosion besonders stark ausgesetzt und damit akut bedroht ist (Abb. 53). Um der stetigen Zerstörung vorläufig Einhalt zu bieten, wurde 1998 seeseits der Kulturschichten eine Lahnung, das heisst ein natürlicher Wellenbrecher, errichtet. Dazu wurde 1997/98 ein Teil des Pfahlfeldes südwestlich der Erosionskante flächig dokumentiert (Abb. 53-54). Insgesamt wurden dabei 638 m<sup>2</sup> Seegrund - davon etwa 35 m<sup>2</sup> mit intakter Kulturschicht - untersucht sowie 1417 Pfähle und 33 liegende Hölzer beprobt.



Abb. 54: Sutz-Lattrigen - Rütte 1997/98. Taucher und Vermessungsrahmen der Unterwassergrabung in der Flachwasserzone unmittelbar vor dem Uferwald des von Rütte-Gutes. Blick nach Südosten.



Abb. 55: Sutz-Lattrigen - Rütte 1997/98. 1 Palisaden der älteren Dorfanlage (2779–2752 v. Chr.). 2 Die zwischen 2726 und 2713 gebauten Häuser fielen 2704 v. Chr. einer Brandkatastrophe zum Opfer. 3 Jüngerer Dorf mit um 90° gedrehten Häusern (2704–2688 v. Chr.). M. 1:500.



Abb. 56: Sutz-Lattrigen - Rütte 1997/98. Bei den Ausgrabungen wurden mehr als 60 Webgewichte gefunden. Sie stammen von zwei Webstühlen, die im Brand des Dorfes 2704 v. Chr. zerstört wurden. M. etwa 1:3.



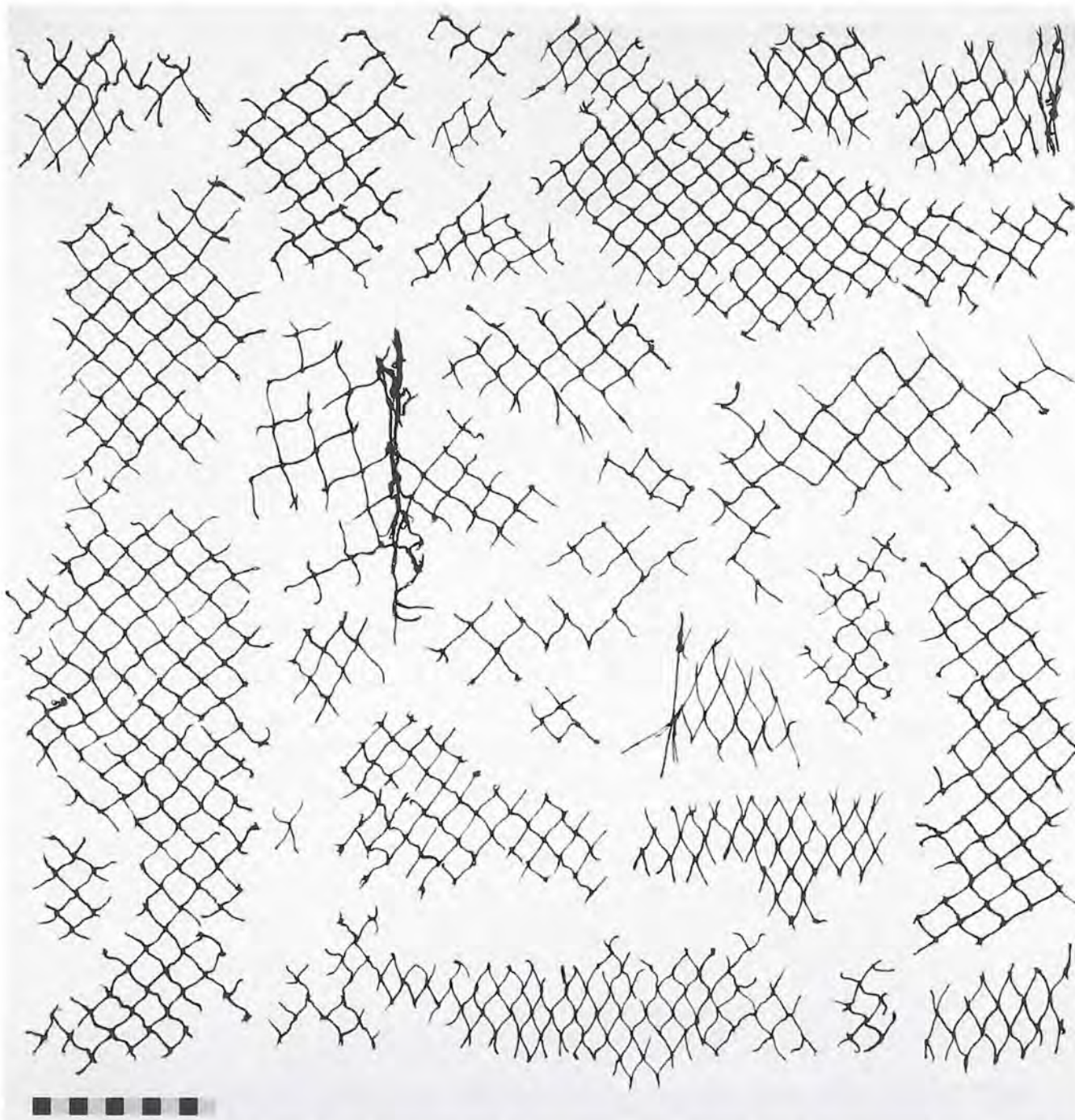


Abb. 57: Sutz-Lattrigen - Rütte 1997/98. Die Fragmente eines Fischernetzes stammen aus der Brandschicht, die beim Dorfbrand im Jahr 2704 v. Chr. entstand.

Die dendrochronologische Auswertung des Pfahlfeldes belegt Palisaden aus den Jahren um 2760 v. Chr. und damit eine erste Siedlung in diesem Uferabschnitt (Abb. 55,1). Das eigentliche Dorf lag landseits dieser Palisaden, im Bereich des heutigen Erlenbruchwaldes.

Vermutlich nach einem Siedlungsunterbruch wurden 2726/25 v. Chr. über den älteren Palisaden erste Häuser erbaut (Abb. 55,2). Bis 2705 v. Chr. wurden weitere Gebäude errichtet, bestehende Häuser ersetzt und/oder ausgebessert. Insgesamt sind elf Häuser belegt, die Siedlung setzte sich aber sicher landeinwärts unserer Grabungs-

fläche fort. 2704 v. Chr. brannte das Dorf ab – es entstand eine grossflächige Holzkohleschicht mit zahlreichen verbrannten Funden. Noch im gleichen Jahr wurde das Dorf wieder aufgebaut (Abb. 55,3). Besonders bemerkenswert ist der Umstand, dass die Firstrichtung der neuen Häuser um 90° gedreht wurde. Innerhalb unserer Grabungsfläche verzeichnen wir wiederum elf Häuser. Eines davon wurde 2688 v. Chr. ersetzt. Das weitere Schicksal des Dorfes bleibt vorläufig unklar, aber die bisher bekannt gewordenen Schlagdaten aus dem Siedlungsareal Sutz-Lattrigen - Rütte enden noch im 27. Jahrhundert v. Chr. Es stellt



Abb. 58: Sutz-Lattrigen - Rütte 1997/98. Kupferperlen. Höhe der grössten Perle 13 mm.



Abb. 59: Sutz-Lattrigen - Rütte 1998. Bau des Wellenbrechers. Die Doppelpfahlreihe für die Lahnung wurde in den Wintermonaten erstellt. Blick nach Osten.



Abb. 60: Sutz-Lattrigen - Rütte 1998. Mitarbeiter des Arbeitswerks des Vereins Bielerseeschutz legen im Frühling Weidenfaschinen zwischen die doppelte Pfahlreihe der Lahnung ein. Blick nach Südosten.



Abb. 61: Sutz-Lattrigen - Rütte 1998. Kiesschüttung zur Sohlensicherung der Lahnung im bereits ausgegrabenen Bereich. Blick nach Nordosten.



sich die Frage, ob die Besiedlung der Strandplatte jetzt abbrach, oder ob nun ausschliesslich andere – noch nicht datierte – Holzarten verbaut wurden.

Aus der Holzkohleschicht des Brandes von 2704 v. Chr. stammt eine ganze Reihe von ausserordentlichen Funden. Zu nennen sind über 60 Webgewichte (Abb. 56), die aufgrund ihrer Fundlage von zwei Webstühlen stammen, sowie grosse Fragmente eines Fischernetzes (Abb. 57). Aus der Ausgrabung 1997/98 liegen viele Kupferperlen vor, wie sie für diesen Zeithorizont typisch sind (Abb. 58).

1997 übergab Heini Stucki dem ADB eine Reihe von Funden, die er zwischen 1995 und 1997 am Ufer aufgesammelt hatte. Sie sollen zusammen mit den Ausgrabungsergebnissen im Rahmen einer ADB-Monografie zum Thema «2700 v. Chr. – Übergang vom Spät- zum Endneolithikum» vorgelegt werden.

Der 150 m lange Wellenbrecher wurde durch das Arbeitswerk des Vereins Bielerseeschutz gebaut (Abb. 53; 59). Zwischen die Doppelreihe eingeschlagener Pfähle wurden vom Boot aus Weidenfaschinen eingelegt und mit Draht fixiert (Abb. 60). An der exponiertesten Stelle wurde vor dem Wellenbrecher Kies aufgeschüttet (Abb. 61).

Die Lahnung führte zwar zur vorgesehenen Beruhigung des landseitigen Wasserkörpers. Hingegen ist der aus natürlichen Materialien gebaute Wellenbrecher selber starken Kräften ausgesetzt, insbesondere bei Westwindstürmen. Grössere Schäden richtete der Sturm «Lothar» Ende 1999 an. Die Lahnung von Sutz-Lattrigen - Rütte verlangt aufwändige Unterhalts- und Reparaturarbeiten. Ihre Wirksamkeit reicht nicht an die seit 2001 ausgeführten Schutzmassnahmen heran. Wir werden deshalb nicht darum herumkommen, in den nächsten Jahren den provisorischen Schutz durch eine definitive Lösung mit Geotextil und Kiesschüttung zu ersetzen (AKBE 6A, 49–52).

*Albert Hafner*

*Tauchgrabung:*

Albert Hafner mit Andreas Kähr, Nicolas Leuch, Urs Messerli und Daniel Steffen.

*Finder:*

Heini Stucki, Biel.

*Dendrochronologie:*

John Francuz.

*Holzartenbestimmung:*

Daniel Steffen.

*Lahnung:*

Planung: Ingenieurbüro Iseli & Bösiger, Biel.  
Bau: Arbeitswerk des Vereins Bielerseeschutz.

*Literatur:*

Hafner A. 2002: Vom Spät- zum Endneolithikum. Wandel und Kontinuität um 2700 v. Chr. in der Schweiz. Archäologisches Korrespondenzblatt 32/4, 517–531.

Winiger J. 1989: Bestandesaufnahme der Bielerseestationen als Grundlage demographischer Theoriebildung. Ufersiedlungen am Bielersee 1. Bern.

Fundbericht AKBE 4A, 1999, 38–40.

Fundbericht JbSGUF 82, 1999, 257.

## **Sutz-Lattrigen, Rütte Einzelfund 2004: endneolithische Schädelkalotte**

*Amt Nidau*

326.150.2004.01

LK 1145; 582 780/216 960; 428 müM

Im Jahr 2004 übergab Kurt Zbinden dem ADB ein Fragment einer Schädelkalotte, das er im Januar des gleichen Jahres im Bereich der endneolithischen Siedlungsstelle Rütte vom Seegrund aufgelesen hatte.

Das menschliche Kalottenfragment (Abb. 62) mit einem grössten Durchmesser von etwa 10 cm gehört zum rechten Scheitelbein. Erhalten sind ein 6,5 cm langer Abschnitt der Sagittalnaht und ein 5,5 cm langer Abschnitt der Lambdanaht. Das Fragment erlaubt weder eine Geschlechts- noch eine genaue Altersbestimmung. Die fehlenden Verwachsungsspuren der Schädelnähte sprechen für ein Höchstalter von 40 Jahren. Ihre ausgeprägte Gliederung und die scharfen Kanten deuten aber eher auf ein jüngeres Alter hin. Eine vergleichbare Schädelstärke kann bereits bei älteren Jugendlichen auftreten. Am ehesten gehört das Schädelfragment zu einem 12- bis 30-jährigen Individuum (infans II – adult I).

Von dieser Fundstelle liegen bereits mehrere Funde von Schädelfragmenten und Langknochen vor.

*Peter J. Suter*

*Finder:*

Kurt Zbinden, Pieterlen.

*Anthropologie:*

Domenic Rüttimann, Historische Anthropologie, Universität Bern.



Abb. 62: Sutz-Lattrigen - Rütte 2004. Schädelkalotte. M. 3:4.

## Täuffelen-Gerolfingen, Öfeli West Tauchsondierung 2003: neolithische Ufersiedlungen

Amt Nidau

327.120.2003.01

LK 1145; 581 000/213 350; 428 müM

Die Gemeinde Täuffelen beabsichtigte im Juni 2003 etwa 100 m vom Ufer entfernt einen schweren Bojenstein als Verankerung für ein Badefloss auf den Seegrund zu setzen. Anlässlich eines Tauchgangs wurden im Bereich seines vorgesehenen Standorts nur vereinzelte Pfähle beobachtet, so dass dem Vorhaben ohne weitere Auflagen zugestimmt werden konnte.

Bei dieser Gelegenheit wurde auch ein etwa 100 x 120 m messender Uferabschnitt im Bereich der Öfelistation West (Station XII nach Ischer) mit zwei Tauchern abgesucht. Sichtbare Pfahlansammlungen wurden mit einem hochauflösenden GPS eingemessen (Abb. 63). Das erodierte Pfahlfeld im Nordwesten der abgesuchten Fläche besteht

aus dünnen Pfählen. Aufgrund ihrer schlechten Erhaltung wurden zunächst keine Proben genommen. Der Umstand, dass auf dem Seegrund keine Funde herumliegen, könnte darauf hinweisen, dass die Kulturschichten hier längst erodiert sind.

Albert Hafner

### Sondierung:

Albert Hafner und Andreas Marti mit Daniel Steffen und Daniel von Rütte.

### Literatur:

Winiger J. 1989: Bestandesaufnahme der Bielerseestationen als Grundlage demographischer Theoriebildung. Ufersiedlungen am Bielersee 1. Bern.

## Thunstetten, Grütacher und Humberg Rettungsgrabung 1999/2000: neolithische C14-Daten

Siehe Eisenzeit, 148–151.

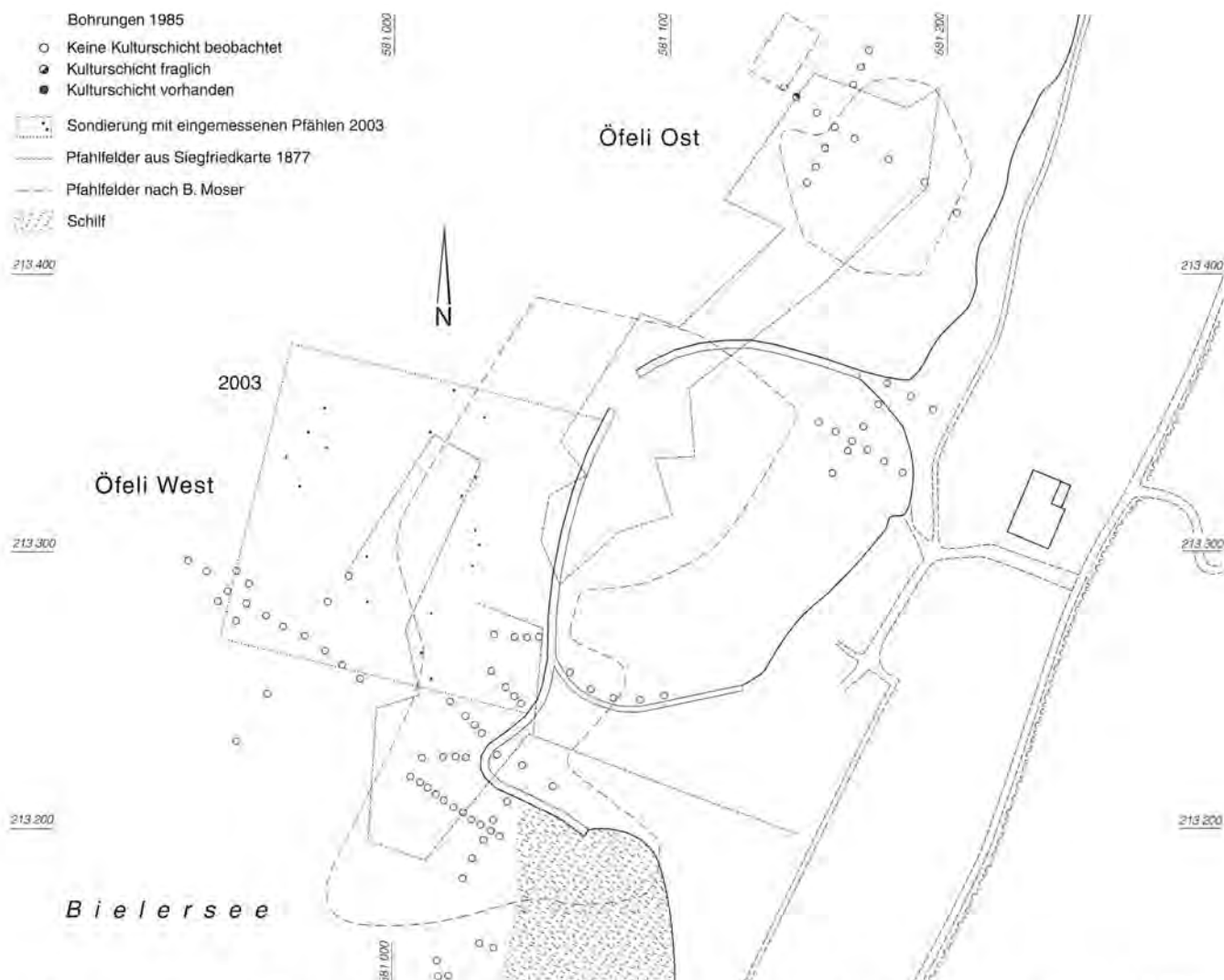


Abb. 63: Täuffelen-Gerolfingen - Öfeli 2003. Situationsplan mit den Bohrsondierungen und den 2003 aufgenommenen Pfählen. M. 1:2500.



**Thunstetten, Wyssenried**  
**Einzelfund 2001: neolithische Steinbeilklinge**

*Amt Aarwangen*  
 034.000.2001.01  
 LK 1128; 621 700/228 500; 470 müM

In den 1990er-Jahren gelangte eine Steinbeilklinge über das Naturhistorische Museum Bern an den ADB. H. U. Ingold soll sie in der Baumschulanlage Wyssenried westlich von Bützberg gefunden haben. Es ist allerdings nicht auszuschliessen, dass das Objekt mit Humus sekundär an die Fundstelle gelangte.



Abb. 64: Thunstetten - Wyssenried (?). Neolithische Steinbeilklinge. M. 1:2.

Die Beilklinge ist 19,5 cm lang und wurde vermutlich direkt in den Holm einer grossen Fällaxt geschäftet (Abb. 64). Ihr rechteckiger Querschnitt gleicht jungneolithischen Klingen aus dem zentralen Mittelland.

*Peter J. Suter*

*Finder:*  
 H. U. Ingold, Wyssenried bei Bützberg.

**Utzenstorf, Bürglenhubel**  
**Einzelfunde 1998: Silices, Keramik**

*Amt Fraubrunnen*  
 180.001.1998.01  
 LK 1127; 610 900/220 050; 488 müM

Anfangs 1998 übergab Frau B. Kummer-Behrens, Utzenstorf, dem ADB Lesefunde, die sie auf dem Bürglenhubel gesammelt hatte. Der Lesefundkomplex umfasst prähistorische Scherben und Silexartefakte. Neben Abschlügen und Absplissen findet sich unter den Silices eine Pfeilspitze mit konkaver Basis (Abb. 65,1). Die «rillenartigen» Verzierungen auf einer Wandscherbe (Abb. 65,2) sind möglicherweise als Schnureindrücke auf einem endneolithischen Gefäss zu interpretieren.

*Peter J. Suter*



Abb. 65: Utzenstorf - Bürglenhubel 1998. Links Silexpfeilspitze, rechts verzierte Keramik. M. 1:2.

*Finderin:*  
 B. Kummer-Behrens, Utzenstorf.

*Literatur:*  
 Fundbericht AKBE 4A, 1999, 40–44.

**Utzenstorf, Lindenrain**  
**Einzelfunde 1998: Keramik, Silex**

*Amt Fraubrunnen*  
 180.002.1998.01  
 LK 1127; 610 225/218 870; 494 müM

Anfangs 1998 gab Frau B. Kummer-Behrens, Utzenstorf, dem ADB eine prähistorische Wandscherbe und einen Silexabschlag ab, die sie im Lindenrain aufgelesen hatte.

*Peter J. Suter*

*Finderin:*  
 B. Kummer-Behrens, Utzenstorf.

**Wanzwil, Wisi**  
**Sondierung 1999 und Leitungsgräben 2000: prähistorische Siedlungsreste**

Siehe Eisenzeit, 164.



# Bronzezeit / Age de Bronze

## Aeschi bei Spiez, Niesenmatte Bauüberwachung 2001: prähistorische Siedlungsreste

Siehe Eisenzeit, 124–125.

## Bern-Bümpliz, Myrtenweg Sondierungen 2002: bronzezeitliche Fundschrift

Amt Bern

038.604.2002.01

LK 1166; 596 150/199 015; 557 müM

Rund 100 m südwestlich eines geplanten Neubaus kamen 1950 latènezeitliche Gräber zum Vorschein. Weitere Gräber liegen in der näheren Umgebung. Daher wurde ein grosser Teil der Bauparzelle Ende Januar 2002 mit Sondierschnitten untersucht.

Dabei tauchten keine neuen Gräber auf, jedoch fand sich in den Schnitten 4 bis 6 eine Schicht mit prähistorischen Scherben. Die 10–30 cm dicke Fundschrift lief gegen Osten aus, auch an ihrer Unterkante waren keine Strukturen sichtbar. Dies und die Tatsache, dass die Fundschrift mit Moränenmaterial vermischt war, lassen darauf schliessen, dass es sich hier um umgelagertes Siedlungsmaterial handelt.

Der kleine Keramikkomplex (154 Scherben, 1546 g) ist ungewöhnlich gut erhalten. Die meisten Scherben weisen noch die Originaloberfläche mit Glättung oder Schlicküberzug auf und die Kanten sind kaum verrundet. Wir können also davon ausgehen, dass das Material nur wenig verlagert wurde, beziehungsweise dass die Siedlungsstelle sich in unmittelbarer Nähe befindet.

Der Ton ist meist beigebraun bis grau und besitzt fast immer zumindest aussen eine dicke, rötlichbeige Rinde. Die Magerung der 22 feinkeramischen Scherben ist in der Regel sehr fein, mit unregelmässig eingestreuten Körnern bis rund 1 mm Durchmesser. Die Magerung der Grobkeramik ist nicht sehr dicht, die Korngrösse übersteigt nur selten 3 mm.

Alle Randfragmente sind der Grobkeramik zuzuweisen und gehören zu mindestens sechs Töpfen. Zahlreiche Wandstücke weisen einen Schlicküberzug, häufig mit gut sichtbaren Fingerspuren, auf.

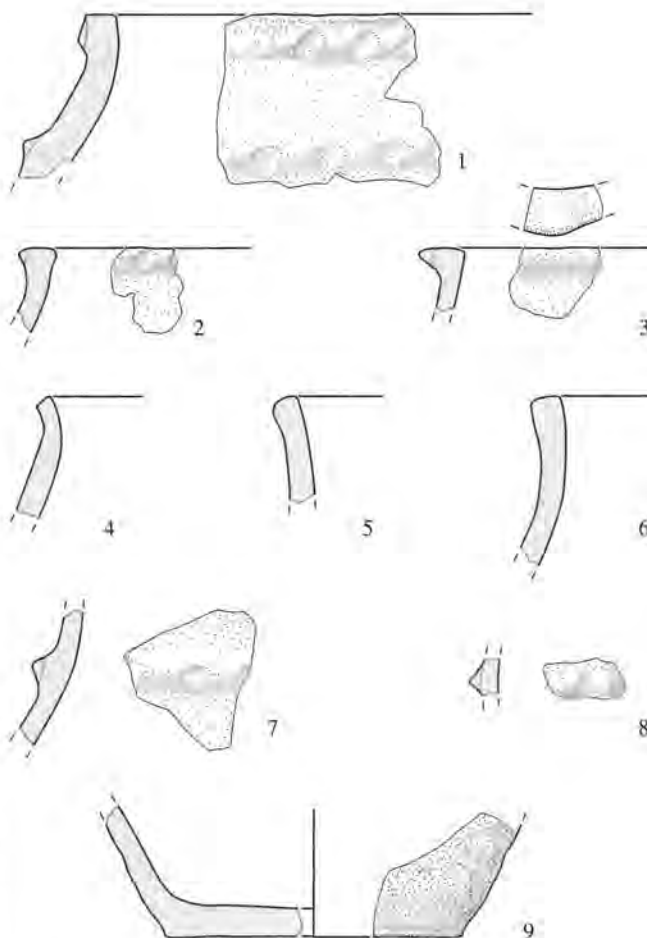


Abb. 66: Bern-Bümpliz - Myrtenweg 2002. Keramik. Siehe Katalog. M. 1:3.

### Katalog

- 1 RS Topf. Beigebrauner Ton, rötlichbeige Rinde, braungrau geglättete Oberfläche, grob gemagert. Tupfenleiste unter dem horizontal abgestrichenen Rand und unter dem Hals. Znr. 2. Fnr. 82051: Sondage 4, Schicht 6.
- 2 RS Topf. Grauschwarzer Ton, aussen beige Rinde, grob gemagert. Fingertupfen am verdickten Rand. Znr. 6. Fnr. 82052: Sondage 5, Schicht 6.
- 3 RS Topf. Dunkelgrauer Ton, beige Rinde, Oberfläche verstrichen, grob gemagert. Znr. 1. Fnr. 82051: Sondage 4, Schicht 6.
- 4 RS Topf. Braungrauer Ton, sehr dicke, rötliche Rinde, innen braungrau geglättet, grob gemagert. Orientierung unsicher. Znr. 5. Fnr. 82052: Sondage 5, Schicht 6.
- 5 RS Topf. Braungrauer Ton, aussen rötlichbeige Rinde, geglättet, grob gemagert. Rand leicht verdickt. Znr. 4. Fnr. 82052: Sondage 5, Schicht 6.
- 6 RS Topf. Grauschwarzer Ton, aussen braunrote Rinde, geglättet, grob gemagert. Rand leicht verdickt, unter dem Hals abgeplatzte Leiste? Znr. 3. Fnr. 82051: Sondage 4, Schicht 6.

- 7 WS Topf. Beigebrauner Ton, Innenoberfläche zum Teil abgesplittert, grob gemagert. Fingertupfenleiste. Znr. 7. Fnr. 82052: Sondage 5, Schicht 6.
- 8 WS Topf. Grauer Ton, rötlichbeige Rinde, grob gemagert. Fingertupfenleiste. Znr. 8. Fnr. 82052: Sondage 5, Schicht 6.
- 9 BS Topf. Beigegrauer Ton, innen beige, aussen rötlichbeige Rinde, Schlicküberzug, grob gemagert. Fuss leicht abgesetzt. Znr. 9. Fnr. 82054: Sondage 6, Meter 6–7,6 von Punkt 10, Schicht 6.

Die Topfränder legen eine Datierung in die Früh- oder Mittelbronzezeit nahe. Eher für eine ältere Zeitstellung spricht die unter dem Rand liegende Tupfenleiste (Abb. 66,1), wie sie in zahlreichen frühbronzezeitlichen Siedlungen belegt ist (Pieterlen - Vorem Holz 3, AKBE 6B, 523–536). Tendenziell jünger könnte der Fingertupfenrand (Abb. 66,2) sein. Griffplatten (Abb. 66,3) sind in mittelbronzezeitlichem Zusammenhang gut belegt (Münchringen - Mooswald, AKBE 6B, 537–546). Leicht verdickte, glatte Ränder (Abb. 66,4–6) sind ein langlebiges Element. Für eine eindeutige Datierung ist der Komplex zu klein.

*Kathrin Glauser und Marianne Ramstein*

#### *Sondierungen:*

Kathrin Glauser und Marc Müller.

#### *Keramikrestaurierung:*

Barbara Chevalier.

### **Biel-Vingelz, Insel**

### **Sondierung 1998 und Rettungsgrabung 1998/99: spätbronzezeitliche Ufersiedlung**

#### *Amt Biel*

049.120.1998.01 und 049.120.1998.02

LK 1125; 583 800/220 025; 428 müM

Die heute 150 bis 200 m vom Ufer entfernt gelegene spätbronzezeitliche Siedlungsstelle (Abb. 67) wurde schon früh entdeckt. Ferdinand Keller erwähnte sie bereits im 1. Pfahlbaubericht von 1854. In einer Abhandlung über den damals berühmtesten Pfahlbau des Bielersees, Nidau - Steinberg, schrieb er: «Ehe wir zur Aufzählung und Betrachtung der Fundstücke [von Nidau] übergehen, muss noch angeführt werden, dass man bei niedrigem Wasserstande bei dem gerade gegenüberliegenden Dörfchen Vingelz ebenfalls eine Gruppe von Pfählen bemerkt, von welcher nach der Aussage der Fischer eine Reihe sich durch den 15–20' tiefen See nach Steinberge [Nidau] erstreckt. Einzelne Pfähle haben auch die Herren Müller und Schwab in einer Tiefe von 15–16' wahrgenommen. Es lässt sich annehmen, jedoch nicht beweisen, dass dieses Pfahlwerk der Überrest einer Brücke sei, welche den Steinberg mit dem jenseitigen Ufer in Verbindung gesetzt

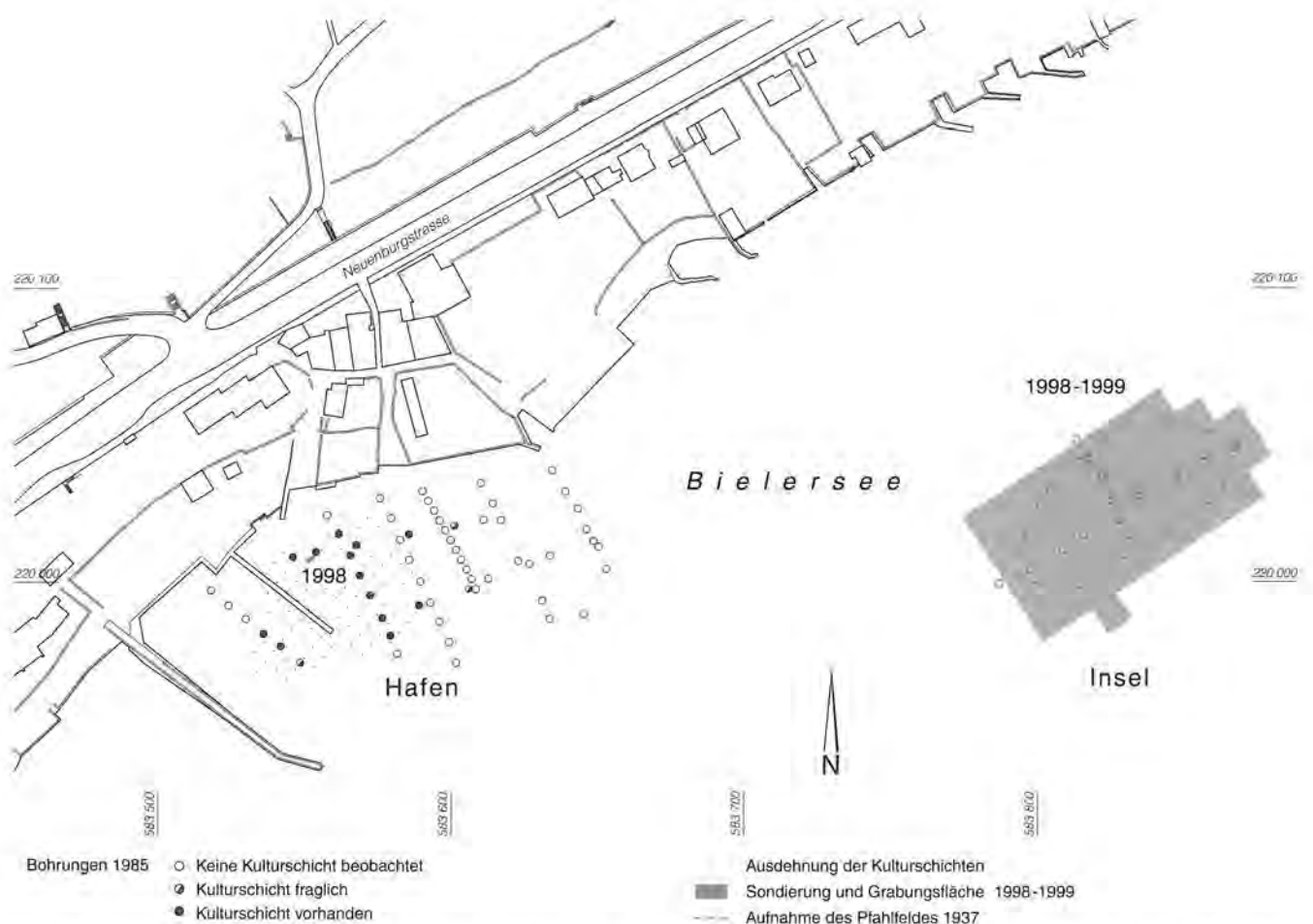
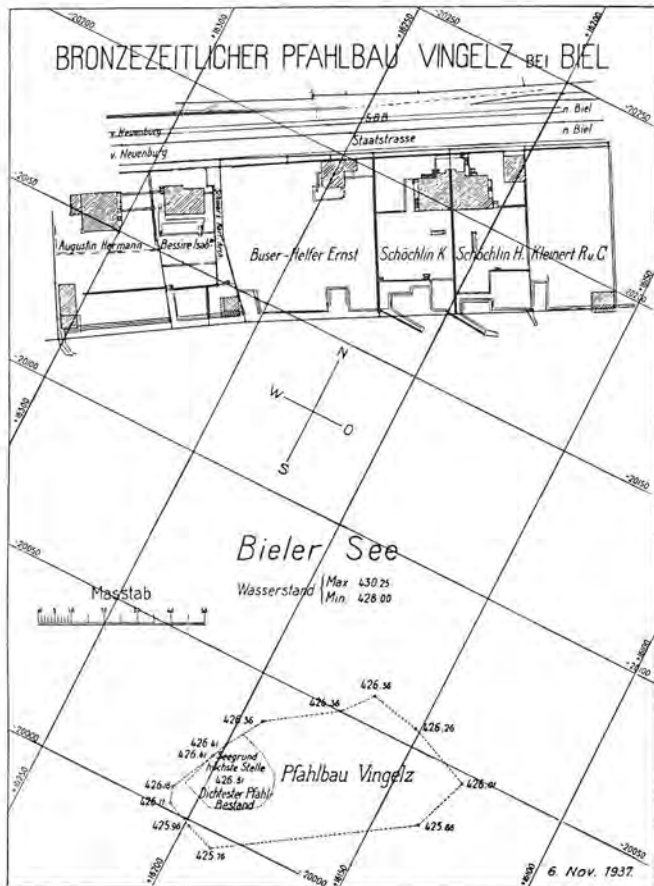


Abb. 67: Biel-Vingelz 1998/99. Situationsplan mit Ausdehnung der neolithischen und bronzezeitlichen Kulturschichten anhand der Bohrsondierungen sowie Lage der Grabungsflächen. M. 1:2500.



habe.» Bereits im 2. Pfahlbaubericht von 1858 korrigierte aber Keller diese Ansicht und aus der Brücke wurde ein Dorf: «Diese Ansiedlung liegt 300' vom Lande entfernt und ist über 40 000' gross. Tiefe des Wassers: 15'–16'. Fund-sachen: Mühlsteine, Kornquetscher, grosse Senksteine mit eisernem Reif, Schleudersteine, Topfscherben.»

Da sich die Fundstelle zu dieser Zeit in einer Tiefe von etwa 4,5 m befand, war sie für die frühen Sammler praktisch unzugänglich. Erst auf Anregung von Theophil Ischer wurde das Pfahlfeld 1937 durch die Anwohner H. Schöchlin, Technikumsdirektor, H. Wyss, Sekretär des Bernischen Lehrervereins und K. Schmid, Grundbuchgeometer in Nidau vermessen (Abb. 68).

Im Vorfeld der Expo.02 wurde die bis dahin nie betauchte Fundstelle anfangs 1998 erneut lokalisiert und ihre Ausdehnung vermessen. Da zu diesem Zeitpunkt noch vorgesehen war, die Expo-Plattform stirnseitig mit grossen IRIS-Schnellbooten anzufahren, beschloss der ADB, das bereits stark erodierte Pfahlfeld vollständig auszugraben.

Die Rettungsgrabung dauerte von August 1998 bis April 1999. Dabei wurden in rund 4 m Tiefe etwa 5000 m<sup>2</sup> See- grund systematisch untersucht und die noch vorhandenen Reste des bronzezeitlichen Siedlungsplatzes vollständig dokumentiert (Abb. 69–70).

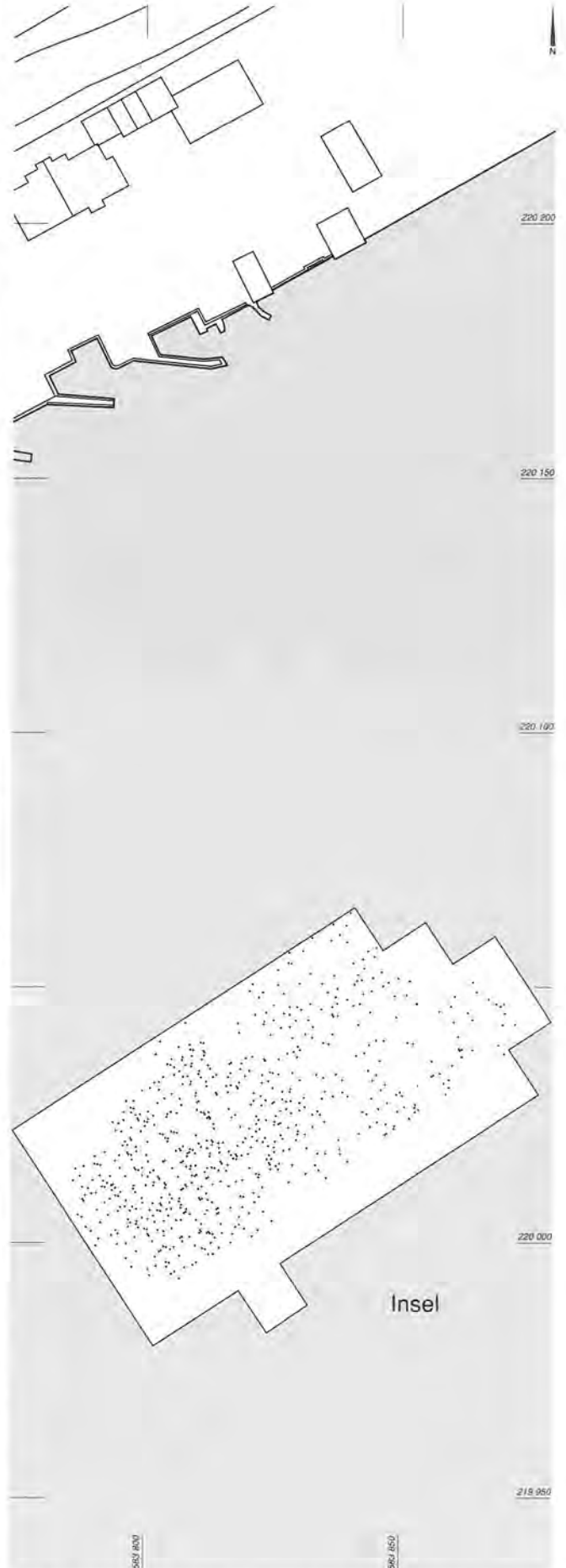


Abb. 69: Biel-Vingelz - Insel 1998/99. Grabungsfläche und Pfahlplan.  
M. 1:1250.





Abb. 70: Biel-Vingelz - Insel 1998/99. Die Tauchplattform befindet sich direkt bei der Grabungsstelle. Von ihr aus tauchen die Unterwasserarchäologen zu ihrem Arbeitsplatz ab.

Der Seegrund (knapp 426,00 müM) liegt hier deutlich tiefer als die gut erhaltenen neolithischen Kulturschichten rund um den Bielersee (427,50–429,50 müM). Die geborgenen Funde stammen aus einem Erosionshorizont, der tiefer liegt als das damalige Bodenniveau. Dies zeigt sich auch an den nur etwa 700 Pfählen, ausschliesslich Eichen,



Abb. 71: Biel-Vingelz - Insel 1998/99. Erodierte Pfahlspitzen. Die Länge der kürzesten Exemplare beträgt weniger als 10 cm.

die geborgen werden konnten. Zwei Drittel davon wurden im facettierten Spitzenbereich angetroffen, von einem weiteren Drittel der Pfähle war überhaupt nur noch die Spitze mit deutlichen Beilspuren vorhanden (Abb. 71). Andere Pfähle und Pfahlspitzen wurden ausgespült und liegen heute auf dem Seegrund. Es ist also davon auszugehen, dass ein Teil der ursprünglichen Hauspfähle fehlt.

Die Spuren der Erosion zeigen sich auch an der Keramik (90 kg), deren ursprüngliche Oberflächen nicht mehr erhalten sind. Weiter wurden etwa 30 Getreidemöhlen und 50 Bronzeobjekte gefunden. Unter den Schmucknadeln sind die Vasenkopfnadeln mit kleinem Kopf am häufigsten (Abb. 72,1-7). Zwei weitere Nadeln fallen durch ihre besondere Form auf: Es handelt sich um eine Binninger Nadel und um eine Pfahlbaunadel (Abb. 72,8-9). Beide

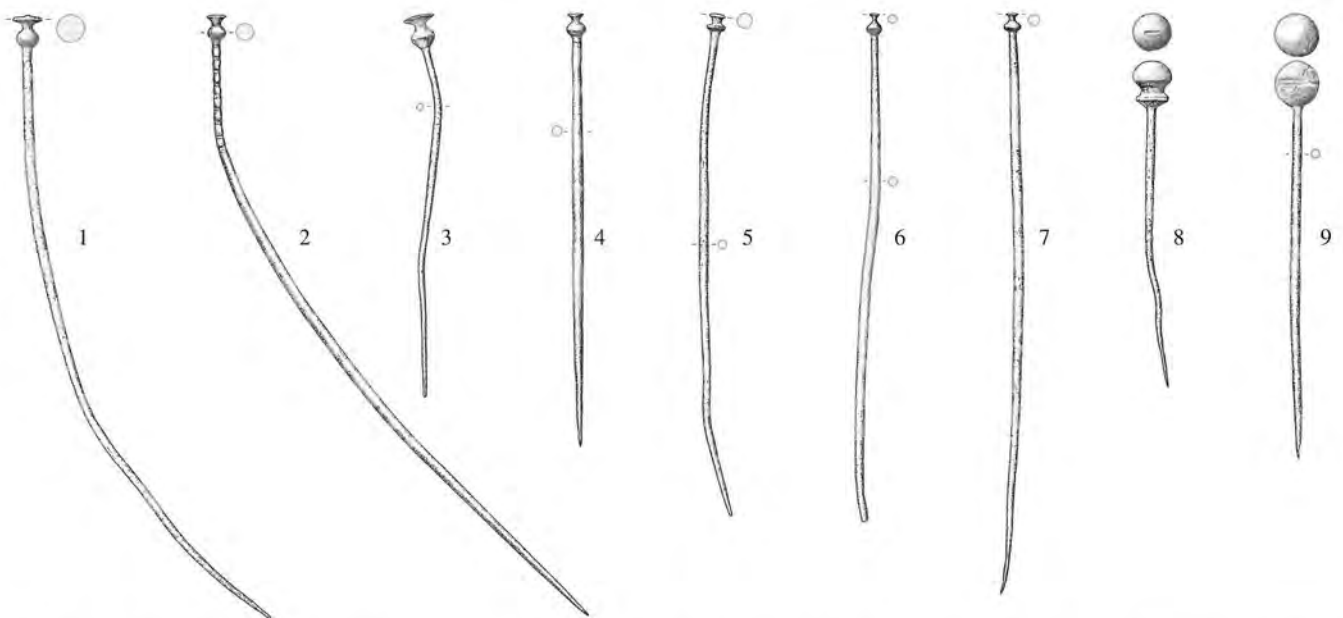


Abb. 72: Biel-Vingelz - Insel 1998/99. Bronzenadeln. 1-7 Vasenkopfnadeln mit kleinem Kopf, 8 Binninger Nadel, 9 Pfahlbaunadel. M. 1:2.

Nadeltypen sind typologisch etwa 200 Jahre älter. Handelt es sich nicht um Erbstücke, sind diese Typen besonders lange produziert worden; oder sie repräsentieren eine Dorfanlage, die älter ist als die bisher vorliegenden dendrochronologischen Schlagdaten. Angelhaken, kleine Ringe und verschiedene Messerformen runden das Spektrum der Metallfunde ab.

Die dendrochronologischen Untersuchungen sind noch nicht abgeschlossen und ihre Ergebnisse gelten deshalb noch als provisorisch. Bisher sind folgende Schlagphasen mit Waldkante belegt: 957–946 v. Chr., 939 v. Chr., 925–920 v. Chr., 913 v. Chr. 904–898 v. Chr., 881–880 v. Chr. und 868 v. Chr. (Tab. 12).

Tabelle 12: Biel-Vingelz - Insel. Dendrochronologie. Datierte Eichenpfähle (nur Waldkantendaten).

Datierung v. Chr.	Holzart	Kategorie	Kern/Splint/Waldkante	n
957	Eiche	A	Wk	2
956	Eiche	A	Wk	1
952	Eiche	A	Wk	1
948	Eiche	A	Wk?	1
946	Eiche	A	Wk	1
939	Eiche	A	Wk	2
925	Eiche	A	Wk	1
920	Eiche	A	Wk	1
913	Eiche	A	Wk	1
904	Eiche	A	Wk	1
903	Eiche	A	Wk	2
902	Eiche	A	Wk	1
898	Eiche	A	Wk	1
896	Eiche	A	Wk	1
881	Eiche	A	Wk	1
880	Eiche	A	Wk	1
868	Eiche	A	Wk	2

Das älteste und das jüngste Schlagdatum liegen 90 Jahre auseinander und geben die minimale Dauer des Dorfes wieder. Interessanterweise fallen vor allem die Daten des 9. Jahrhunderts v. Chr. in einen Zeitraum (Ha B2-spät), der bisher dendrochronologisch an den Jurafussseen noch kaum belegt ist (Abb. 73). In die gleiche Zeitspanne fallen auch die Schlagdaten der 1999 untersuchten Nachbarsiedlungen von Nidau - Steinberg und Neue Station (AKBE 6A, 91–96).

Wir müssen also damit rechnen, dass in diesem Zeitraum in unmittelbarer Nähe des Seeausflusses gleichzeitig drei Dörfer existierten (Abb. 74). Eine ähnliche Situation

Abb. 73: Dendrochronologie. Spätbronzezeitliche Schlagdaten zwischen 1050 und 850 v. Chr. vom Neuenburger- und Bielersee. Die dendrochronologischen Untersuchungen zu den Fundstellen in Biel und Nidau sind noch nicht abgeschlossen; es ist daher möglich, dass weitere Daten dazukommen. Jahrgenaue Schlagdaten (Waldkante, schwarz), geschätzte Schlagjahre (grau).

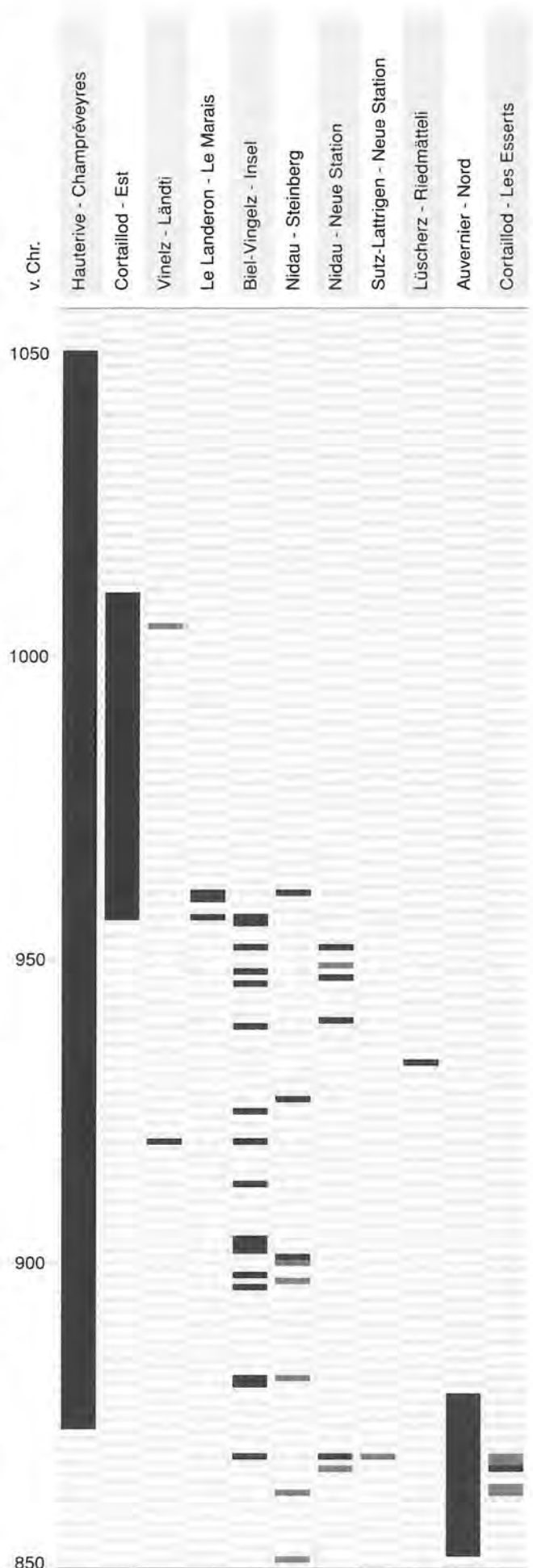




Abb. 74: Spätbronzezeitliche Fundstellen am Ausfluss des Bielersees. 1 Biel-Vingelz - Insel (Grabung 1998/99), 2 Nidau - Steinberg (Sondierung 1999), 3 Nidau - Neue Station (Grabung 1999). M. 1:20 000.

finden wir im ausgehenden 11. Jahrhundert am Ausfluss des Zürichsees (Zürich - Grosser Hafner, Kleiner Hafner und Mozartstrasse).

Aufgrund des in der Spätbronzezeit deutlich tieferen Seespiegels und der vollständigen Erosion der ursprünglichen Siedlungsschichten ist es heute kaum mehr möglich zu entscheiden, ob das Dorf von Biel-Vingelz - Insel tatsächlich auf einer Insel lag, wie dies der im 19. Jahrhundert gewählte Name nahelegen könnte.

*Albert Hafner*

*Tauchgrabung:*

Albert Hafner mit John Francuz, Andreas Kähr, Nicolas Leuch, Urs Messerli, Christine Ramstein und Daniel Steffen.

*Dendrochronologie:*

John Francuz.

*Holzartenbestimmung:*

Daniel Steffen.

*Metallrestaurierung:*

Rolf Fritschi, Steinmaur.

*Literatur:*

Hafner A. 2000: Sondierungen und Rettungsgrabungen 1998–99 in Biel-Vingelz und Nidau. Taucharchäologie im unteren Bielersee. Nidauer Chlouserbletter, 3–14.  
Hafner A. 2001: Archäologie unter Wasser. Sondierungen und Rettungsgrabungen 1998/99 im Bielersee bei Biel-Vingelz und Nidau. Bieler Jahrbuch, 37–49.  
Ischer T. 1953: Biel-Vingelz. Fundmeldung mit Situationsplan. Jahrbuch der schweizerischen Gesellschaft für Urgeschichte 43, 61–62.  
Keller F. 1854–1876: 1.-7. Pfahlbaubericht. Mitteilungen der Antiquarischen Gesellschaft Zürich.  
Winiger J. 1989: Bestandesaufnahme der Bielerseestationen als Grundlage demographischer Theoriebildung. Ufersiedlungen am Bielersee 1. Bern.  
Fundberichte JbSGUF 82, 1999, 260; 83, 2000, 203–204.

## Biel - Kleinboothafen

### Tauchsondierungen 1998: Negativbefund

*Amt Biel*

049.000.1998.01

LK 1125; 584 500/220 075; 428 müM

Der Bieler Kleinboothafen wurde vor der Schweizerischen Landesausstellung Expo.02 vollständig umgebaut (Abb. 108). Auch wenn bis zu diesem Zeitpunkt aus dem betroffenen Areal keine archäologischen Funde bekannt waren, führte die Tauchequipe im Januar 1998 stichprobenartige Sondierungen durch. Dabei wurden jedoch weder Pfähle noch archäologische Funde entdeckt. Dieser Negativbefund bestätigt indirekt die Vermutung, dass potentielle prähistorische Siedlungsareale weiter landeinwärts zu suchen sind.

*Albert Hafner*

*Tauchsondierung:*

Albert Hafner mit Andreas Kähr, Nicolas Leuch und Urs Messerli.

## Blumenstein, Bodenzinge

### Einzelfund 2001: bronzezeitliche Beilklinge

*Amt Thun*

431.000.2001.01

LK 1207; 607 445/176 670; 720 müM

Im Oktober 2001 stellte R. Spillmann dem ADB ein Fragment eines Bronzebeils zu, das er im September auf einem frisch gepflügten Acker in der Flur Bodenzinge in Blumenstein gefunden hatte. Das Schneidenfragment stammt von einem löffelförmigen Randleistenbeil des Typs Rümlang (Abb. 75). Es weist keine Mittelrippe auf. Vergleichbare Beile datieren in die späte Frühbronzezeit, eine Epoche, die im Raum Thun durch verschiedene Funde belegt ist.

*Marianne Ramstein*

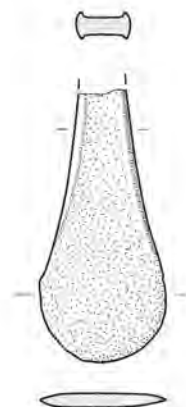


Abb. 75: Blumenstein - Bodenzinge 2001. Klingenfragment eines Randleistenbeils. M. 1:2.



*Finder:*  
R. Spillmann, Oberstocken.

*Literatur:*  
David-Elbiali M. 2000: La Suisse occidentale au IIe millénaire av. J.-C. Chronologie, culture, intégration européenne, Cahiers d'archéologie romande 80. Lausanne.

### **Bolligen, Stockeren/Flugbrunnen Lesefunde 1999; bronzezeitliche(?) Höhensiedlung**

*Amt Bern*  
039.101.1999.01  
LK 1167; 605 300/202 800; 765 müM

Im September 1999 schickte H. R. Megert, Rubigen, dem ADB Scherben zu, die er vor Jahren im Bereich der Fundstelle Bolligen - Stockeren/Flugbrunnen zusammen mit seinen Söhnen «ausgegraben» hatte. Aufgrund der wenigen Randscherben sind die allgemein grob gemagerten Fragmente am ehesten in die (späte) Bronzezeit zu datieren.

*Peter J. Suter*

*Finder:*  
H. R. Megert, Rubigen.

*Literatur:*  
Fundbericht AKBE 1, 1990, 19 (fälschlicherweise unter Neolithikum).  
Fundbericht JbSGUF 29, 1937, 45–46 (Neolithikum).

### **Brienz, Axalp/Chiemad Dokumentation 2003; mittelbronzezeitliche Dolchklinge**

*Amt Interlaken*  
195.000.1930.01  
LK 1209; 646 000/173 000; ca. 2000 müM

Im Jahr 2003 stellte Herr Hansueli Buri dem ADB eine Dolchklinge aus der Sammlung seines Vaters zwecks Dokumentation zur Verfügung. Die Klinge wurde 1930 von A. Schild-Simon auf der Axalp, oberhalb der Flur Chiemad und westlich von Tschingel am Fuss eines Felsbands gefunden. Nachdem der Finder die Klinge unterwegs liegen gelassen haben soll, wurde sie erst 1950 wieder entdeckt.

Es handelt sich um einen viernietigen Bronzedolch mit trapezförmiger Griffplatte und rhombischem Klingenschnitt (Abb. 76). Das untere Nietenpaar ist deutlich kleiner als die erhaltene Niete des oberen Paares. Die Dolchspitze, eine Nietöse und vermutlich auch ein Teil des Griffplattenendes sind abgebrochen. Der Dolch

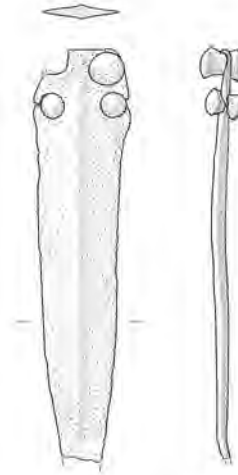


Abb. 76: Brienz - Axalp/Chiemad. Mittelbronzezeitliche Dolchklinge aus Bronze. M.1:2.

kann typologisch in die ältere Phase der Mittelbronzezeit (Bz B, etwa 16./1. Hälfte 15. Jahrhundert v. Chr.) datiert werden.

*Marianne Ramstein*

*Finder:*  
A. Schild-Simon und H. Buri.

*Literatur:*  
Fundbericht JbBHM 30, 1950, 86.

### **Büren an der Aare, Kreuzgasse 16 Bauuntersuchung 1997: prähistorische und römische Siedlungsspuren**

*Amt Büren*  
053.006.1997.01  
LK 1126; 594 900/220 940; 436 müM

Aus den Schichten unter dem Altstadthaus an der Kreuzgasse 16 in Büren, die anlässlich des Umbaus beziehungsweise der Unterkellerung untersucht wurden, stammen 63 prähistorische und römische Scherben (152 g). Sie lassen sich keinen interpretierbaren Strukturen zuweisen. Die Oberflächen sind meist stark erodiert, die Bruchkanten verrundet, eine Umlagerung der Scherben ist deshalb nicht auszuschliessen.

Der grösste Teil der Keramik ist aufgrund der groben, oft unregelmässigen Magerung in prähistorische Zeit zu datieren. Die einzige kleine Randscherbe (Abb. 77,1) stammt vermutlich von einem Topf, ist aber für die typologische Datierung ungeeignet. Einen Hinweis auf das Alter des Komplexes liefert einzig ein Wandfragment (Abb. 77,2). Es weist am Knick eine Schraffurverzierung auf, wie sie bei spätbronzezeitlichen Schultergefässen auf-



Abb. 77: Büren - Kreuzgasse 16. Prähistorische Keramikfragmente. M. 1:3.

tritt. Der beige-graue Ton mit dichter mittlerer Magerung und braunroter äusserer Rinde steht dieser Datierung nicht entgegen. Auch der oben angesprochene Topfrand ist in spätbronzezeitlichem Zusammenhang denkbar. Die Vermischung des kleinen Keramikkomplexes mit römischem Material erlaubt es allerdings nicht, die prähistorischen Scherben als geschlossenen Fundkomplex anzusprechen.

Von mindestens acht vermutlich römischen Fragmenten kann einzig eine Scherbe aus der Verfüllung des Grabens 42 als Wandstück eines Glanztonbechers bestimmt werden. Sie besteht aus beige-orangem Ton mit Resten eines Glanztonüberzugs und eines Rillen- und Ratterblechdekors und datiert wohl ins 2. Jahrhundert n. Chr. Zwei kleine Fragmente mit Kammstrichverzierung lassen sich aufgrund der Tonqualität weder der römischen noch der vermutlich bronzezeitlichen Ware zuweisen.

Die prähistorischen und römischen Funde liefern einen Hinweis auf eine vermutlich spätbronzezeitliche und eine römische Fundstelle in der näheren Umgebung der Liegenschaft.

*Marianne Ramstein*

#### *Bauuntersuchung und Schichtdokumentation:*

Regula Glatz und Daniel Kissling mit Pierre Eichenberger, Heinz Finger und Michelle Frey.

#### *Literatur:*

Fundbericht JbSGUF 81, 1998, 305.

### **Erlach, Winzerweg Dokumentation 2004: bronzezeitliche Keramik**

*Amt Erlach*

131.010.2004.01

LK 1145; 573 830/209 750; 440 müM

In der Wand einer bereits teilweise ausgehobenen Baugrube am Winzerweg in Erlach wurde im April 2004 ein grösseres Fragment eines prähistorischen Keramikgefässes geborgen. Dies führte im August des gleichen Jahres zu einer kleinen Nachuntersuchung auf einer Fläche von rund 10 m<sup>2</sup>.

Das unter dem Humus liegende Schichtpaket aus grau-braunem, tonigem Silt von 1,00 bis 1,50 m Mächtigkeit kann als Hangerosionsmaterial angesprochen werden. Es enthielt neben wenigen prähistorischen Scherben auch



Abb. 78: Erlach - Winzerweg 2004. Wasserkanal aus Kalksteinplatten. Neuzeitlich? Blick nach Westen.

einzelne römische Leistenziegelfragmente und neuzeitliche Ziegel, Tonröhrenfragmente und Keramikscherben. Es lässt sich nicht unterteilen und kann über eine längere Periode entstanden sein. Ein darin eingetiefter Wasserkanal aus grossen Kalksteinplatten kann nicht datiert werden (Abb. 78).

Aus dem nördlichen Baugrubenprofil konnte ein ausserordentlich gut erhaltenes Gefässunterteil mit Wandknick (Abb. 80,1) geborgen werden. Das teilweise vom Bagger zertrümmerte Stück war offensichtlich nie der Erosion ausgesetzt. Ungefähr auf der Höhe dieses Gefässfragments konnten in der Nachuntersuchung ausserhalb der Baugrube mindestens drei archäologische Strukturen beobachtet werden. Eine runde Konzentration von Geröll- und Bruchsteinen mit einem Durchmesser von 30 cm (Abb. 79) enthielt wenig Keramik, darunter eine grössere, stark verbrannte Wandscherbe mit einer glatten Leiste (Abb. 80,4). Einige weitere prähistorische Scherben stammen aus einer kleinen Grube, die sich als runde Verfärbung von rund 50 cm Durchmesser dunkel vom Umgebungsmaterial abhob. Sie war nur noch 10 cm tief erhalten, so dass ihre Funktion unbestimmt bleibt. Zwischen diesen beiden Strukturen lag eine mit 40 cm Durchmesser etwas kleinere, weniger tief erhaltene Grube. Es ist nicht auszuschliessen, dass hier letzte Reste





Abb. 79: Erlach - Winzerweg 2004. Steinkonzentration. Senkrechtaufnahme, Norden oben.

von Pfostenstellungen erfasst wurden. Die drei Strukturen bilden aber keine erkennbare Anordnung und zwei weitere kleine Verfärbungen und eine kleine Konzentration von Holzkohlestückchen könnten zufällige Einschlüsse im Schichtmaterial sein.

Rund 40 % des 205 Scherben umfassenden Komplexes (1035 g) gehören zum erwähnten, gut erhaltenen Gefäßbruchstück. Die übrigen Fragmente sind stark erodiert und stammen aus der Steinkonzentration, der grösseren Grube und der darüber abgebauten Schicht. 14 % (25 % nach Gewicht) dieser Scherben weisen starke Verbrennungsercheinungen auf; sie sind zum Teil deformiert und aufgeschäumt, ansatzweise sogar verglast. Sichtbar verbrannte Scherben stammen aus allen Schichten, wir könnten es also mit einem einheitlichen Material zu tun haben.

Das feinkeramische Knickwandgefäß (Abb. 80,1) steht der mittel- bis spätbronzezeitlichen Keramik nahe. Solche Töpfe kennen wir etwa aus Gräbern, so aus Dachsen oder Neftenbach - Zürichstrasse 55, Grab 2. Gewölbte Schälchen mit ausbiegendem Rand (Abb. 80,2) kommen in Neftenbach ebenfalls vor, sind aber in zahlreichen bronze- und eisenzeitlichen Komplexen geläufig. Das gleiche gilt für Eindrucksverzierungen (Abb. 80,5). Die Kombination mehrerer glatter Leisten (Abb. 80,3-4) ist in der Bronzezeit immer wieder belegt.

#### Katalog

- 1 BS Topf. Braungrauer Ton, aussen braune Rinde, Oberfläche innen schwarzbraun, aussen braun geglättet, fein gemagert. Fnr. 75939: Nördliches Baugrubenprofil.
- 2 RS Schale. Grauer Ton, stellenweise orange verbrannt, Oberfläche vollständig erodiert, fein gemagert. Schlecht erhaltene ausbiegende Randlippe. Fnr. 75951: Qm. 499/149, Abstich 1.
- 3 WS Topf? Grauer Ton, aussen dicke braunbeige Rinde, an den tiefsten Stellen Resten von rötlichbrauner Oberfläche/Überzug, mittel gemagert. Drei umlaufende Rippen. Fnr. 75953: Qm. 500/150, Abstich 1.
- 4 WS Topf. Grauer Ton, stark verbrannt, Oberfläche vollständig erodiert, grob gemagert. Zwei umlaufende glatte Leisten. Fnr. 75955: Steinkonzentration 18.
- 5 WS Topf. Grauer Ton, graubeige Rinde, Oberfläche erodiert, mittel gemagert. Fingertupfenreihe. Fnr. 75949: Baggerabtrag.

Die Datierung des sicher bronzezeitlichen Komplexes in die beginnende Spätbronzezeit bleibt wegen der geringen Fundmenge respektive der schlechten Erhaltung hypothetisch. Ebenfalls unbeantwortet bleibt die Frage, ob hier Reste einer Siedlung oder eines Bestattungsplatzes vorliegen.

*Marianne Ramstein*

*Notdokumentation und Nachgrabung:*  
Rudolf Zwahlen.

*Literatur:*  
Fischer C. 1997: Innovation und Tradition in der Mittel- und Spätbronzezeit. Monographien der Kantonsarchäologie Zürich 28. Zürich/Egg.

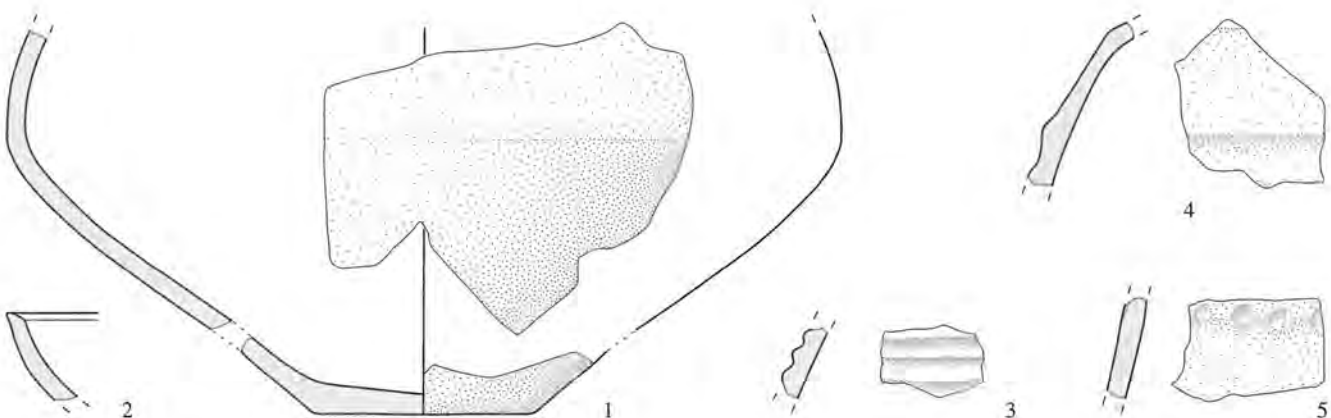


Abb. 80: Erlach - Winzerweg 2004. Keramik. Siehe Katalog. M. 1:3.



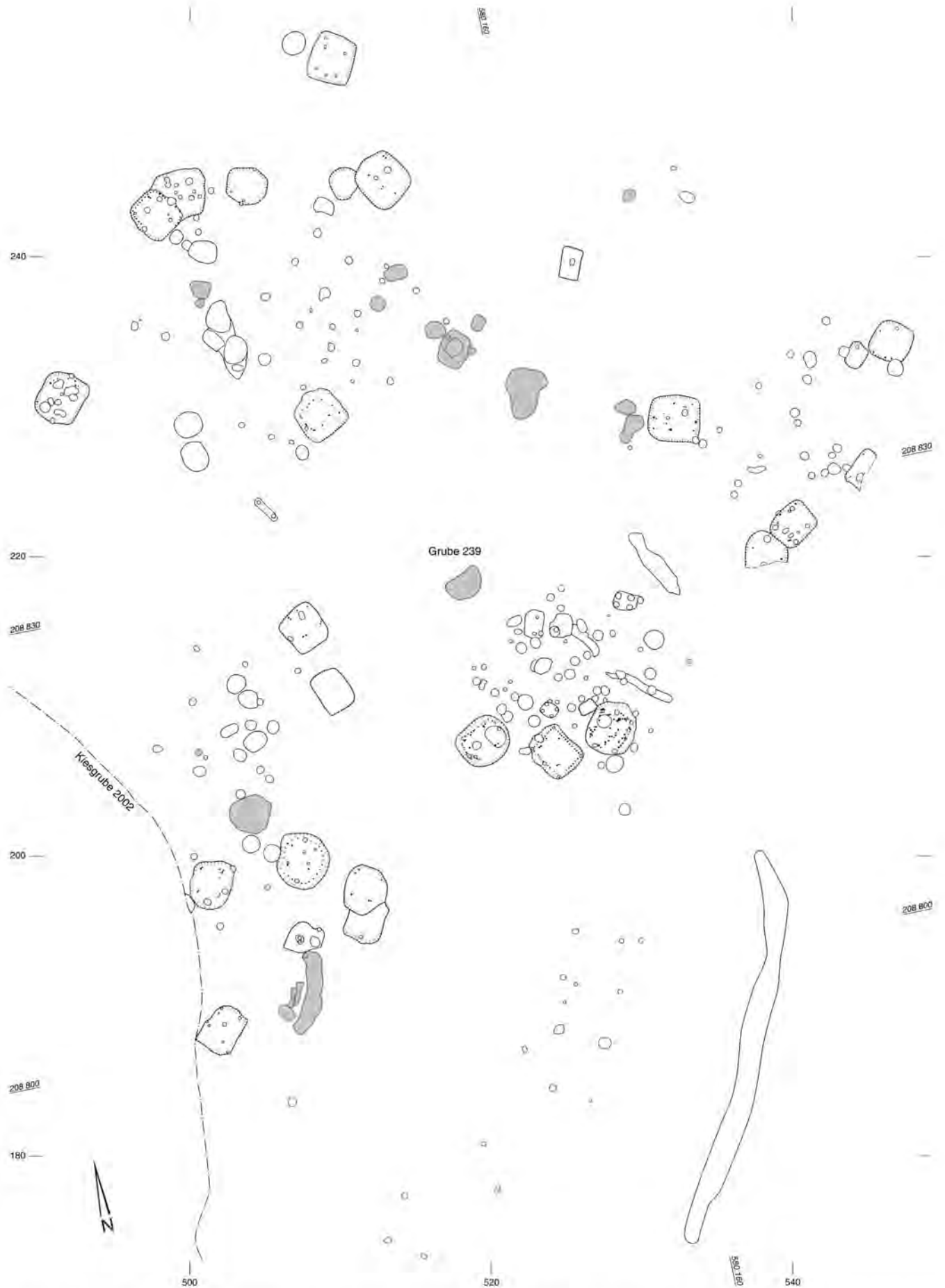


Abb. 81: Finsterhennen - Uf dr Höchi 2002-04. Ausschnitt aus dem Situationsplan. Die klar begrenzten Strukturen gehören zur mittelalterlichen Wüstung. Die eher unformigen Vertiefungen (grau) stellen die letzten Reste prähistorischer Siedlungen dar. 1:350.

## Finsterhennen, Uf dr Höchi Rettungsgrabungen 2002–04: prähistorische Siedlungsspuren und mittelalterliche Wüstung

Amt Erlach

132.006.2002.01

LK 1145; 580 160/208 820; 450 müM

Die archäologische Begleitung der ersten Erdarbeiten im Bereich der geplanten Kiesgrubenerweiterung «Uf dr Höchi» im Sommer 2002 lösten eine Rettungsgrabung aus, die jeweils in den Sommermonaten der Jahre 2003 und 2004 fortgesetzt wurde. Im Sommer 2005 konnten die Ausgrabungen im Bereich der ersten Kiesabbauetappe abgeschlossen werden. Dabei wurden in etwa einem Jahr Grabungstätigkeit rund 4000 m<sup>2</sup> Fläche abschliessend untersucht.

Die Mehrheit der dokumentierten Befunde – Siedlungsgruben unterschiedlicher Form und Grösse mit Wand- und Bodenkonstruktionen, Pfostenlöcher, Feuerstellen – gehören zu einer mittelalterlichen Wüstung (Abb. 81–82), die von einer späteren Überbauung verschont blieb.

Die insgesamt sechzehn C14-Daten aus den Strukturen der Grabungsetappen 2002/03 datieren die Siedlung ins 10.–13. Jahrhundert (die Extrema der 1 $\sigma$ -Werte reichen von 903 bis 1278 n. Chr.). Sie ist also mindestens teilweise älter als die erste schriftliche Erwähnung Finsterhennens, das um 1220 noch «Freineshun» hiess. Laut dieser Quelle musste das spätere «Veisterhennen» den Zehnten damals an die Abtei St. Johannsen bei Erlach, abliefern – wohl in Form von fetten Hühnern.



Abb. 82: Finsterhennen BE, Uf dr Höchi 2002–04. Der Durchmesser der annähernd runden mittelalterlichen Siedlungsgrube 13 beträgt etwa 3,60 m. Die entlang der senkrechten Wände beobachteten, hier mit Hölzern markierten Stickellöcher stammen von einer Flechtwand, welche die Kieswände vor dem Einstürzen bewahren sollte. Eine Holzkohle aus der unteren Einfüllung dieser Grube datiert 992–1034 ADcal (1 $\sigma$ -Wert).

Tabelle 13: Finsterhennen - Uf dr Höchi. C14-Datum, 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

ETH-31149/UZ-5260	2405 $\pm$ 50 BP	756–400 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 87177		761–393 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)
Basis Grube 239		761–393 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation und Aufbereitung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern. Die anschliessende Datierung wurde mittels AMS-Technik (accelerator mass spectrometry) auf dem Tandem-Beschleuniger des ITP (Institut für Teilchenphysik) der ETH-Hönggerberg durchgeführt.

Zwischen den mittelalterlichen Befunden fanden sich, jeweils auf wenige Quadratmeter limitiert, grössere und kleinere Ansammlungen bronzezeitlicher und/oder eisenzeitlicher Keramikscherben und Gruben (Abb. 81). Ein eisenzeitliches C14-Datum (Tab. 13) und die Auswertung der Befunde und Funde wird ein genaueres Bild der prähistorischen Siedlungsspuren erlauben.

Peter J. Suter

Rettungsgrabungen 2002–04:

Urs Liechti und Marianne Ramstein mit Marco Amstutz, René Bacher, Corina Benderer, Sabine Brechbühl, Daniel Breu, Benjamin Bucher, Urs Dardel, Roger Fuchs, Kurt Häusler, Thomas Hurschler, Markus Leibundgut, Beat Liechti, Roger Lüscher, Patrick Meyer, Pipaluk Minder, Benjamin Oswald, Marc Raess, Badri Redha, Anton Ruckstuhl, Christine Schmidlin, Sara Toggweiler, Maja Ueltschi, Rolf Wenger, Pascal Zaugg.

Literatur:

Fundberichte JbSGUF 86, 2003, 212; 87, 2004, 411; 88, 2005, 379 und Abb. 34.

## Herzogenbuchsee, Badwald Rettungsgrabung 1998: spätbronzezeitliche Siedlungsreste

Amt Wangen

475.006.1998.01

LK 1128; 622 210/228 390; 470 müM

Bei den Baggersondierungen im Rahmen des Bahn 2000-Projekts kamen am östlichen Rand des Baldwals prähistorische Keramikscherben zum Vorschein. Die kleine Rettungsgrabung im Sommer 1998 umfasste eine Fläche von 210 m<sup>2</sup>, welche durch die Kantonsstrasse, den Bach und den Waldrand begrenzt wurde (Abb. 83).

Unter dem Waldhumus folgte eine 40–60 cm dicke sandige Siltschicht, welche in Abstichen mit dem Bagger abgetragen wurde. Das untere Drittel der Schicht enthielt Keramikfragmente, die auf dem Sortiertisch aus dem Erdmaterial ausgelesen wurden.

In der anstehenden Moräne zeigten sich zwei Verfärbungen. Die ovale, 35 x 50 cm grosse Grube 4 war etwa 15 cm tief. Die Einfüllung der Grube 5 war im Zentrum locker, so



Abb. 83: Herzogenbuchsee - Badwald 1998. Die Grabungsfläche wird rechts durch die Kantonsstrasse und links durch den Wald begrenzt. Blick nach Südwesten.

dass wir die Grube als Pfostengrube (mit Hinterfüllung) interpretieren. Eine Holzkohleprobe datiert diese in die Spätbronzezeit (Tab. 14).

Die beiden Strukturen und die Fundschicht dürften zu einem Siedlungsplatz gehören, der sich ausserhalb des Baubereichs Richtung Südosten fortsetzt.

Der kleine Keramikkomplex umfasst 235 Scherben (1192 g). Der Ton ist oft dunkelgrau oder rötlichbeige, die Rinde rotbraun bis beige und die Oberflächen variieren von braun bis rotbraun und beige. Viele Scherben, auch grobkeramische, sind geglättet. Die mineralische Magerung kann sehr fein, dicht und homogen sein. Daneben treten aber auch lockerer und gröber gemagerte Stücke auf. Die Korngrösse übersteigt nur selten 3 mm.

Es gibt keine Hinweise darauf, dass der Komplex zeitlich nicht geschlossen wäre. Auch die neun Scherben aus der Grube 5 unterscheiden sich nicht vom übrigen Material.

Die sechs Randfragmente lassen sich einer Schale (Abb. 84,1), einer Schüssel (Abb. 84,2) und vier Töpfen (Abb. 84,5-8) zuweisen. Besonders interessant ist der

Tabelle 14: Herzogenbuchsee - Badwald 1998. C14-Datum, 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

ETH-19320/UZ-4205	2725 $\pm$ 65 BP	966–813 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 59488		1009–794 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)
Pfostengrube 5		1009–794 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation und Aufbereitung des Probematerials erfolgte im Radiokarbonlabor des Geographischen Institutes der Universität Zürich (GIUZ). Die anschliessende Datierung wurde mittels AMS-Technik (accelerator mass spectrometry) auf dem Tandem-Beschleuniger des ITP (Institut für Teilchenphysik) der ETH-Hönggerberg durchgeführt.

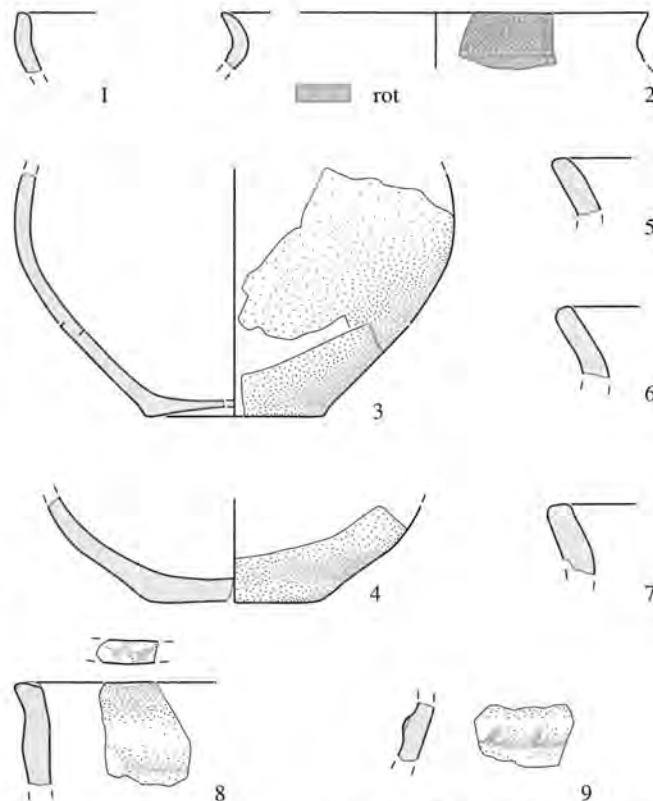


Abb. 84: Herzogenbuchsee - Badwald 1998. Keramik. 1-4 Feinkeramik, 5-9 Grobkeramik. 1-4.6-9 Schicht 2, 5 Grube 5. Siehe Katalog. M. 1:3.

Schüsselrand (Abb. 84,2), der aussen eine rote Bemalung und unter dem Rand eine feine, umlaufende Rippe aufweist. Zwei grössere Fragmente von feinkeramischen Gefässböden (Abb. 84,3-4) aus den Quadratmetern 528–529/108–109 deuten an, dass sich hier eine Keramikkonzentration, vielleicht sogar eine Grube(?) befand.

## Katalog

- 1 RS Schale. Dunkelgrauer Ton, aussen dünne beige Rinde, innen braun geglättet, fein gemagert. Znr. 2. Fnr. 59467: Qm. 520–521/112–113, Schicht 2.
- 2 RS Schüssel. Harter grauer Ton, sehr dünne beige Rinde, aussen (und auf dem Rand?) rote Bemalung, sehr fein gemagert. Unter dem Rand feine umlaufende Rippe. Znr. 1. Fnr. 59461: Qm. 518–519/106–107, Schicht 2.
- 3 BS Schüssel/Topf. Braungrauer Ton, aussen geglättet, innen verstrichen, fein gemagert. Znr. 3. Fnr. 59481: Qm. 528–529/108–109, Schicht 2.
- 4 BS Schüssel/Schale. Dunkelgrauer Ton, dicke beige Rinde, Oberfläche gut verstrichen, fein gemagert. Wand leicht geschweift. Die Rinde überzieht teilweise auch alte Bruchflächen: sekundäre Oxidation (Brand?). Znr. 4. Fnr. 59481: Qm. 528–529/108–109, Schicht 2.
- 5 RS Topf. Grauer Ton, dicke braunrote Rinde, braun geglättet, lockere mittlere Magerung. Znr. 5. Fnr. 59464: Qm. 518/106, Grube 5.
- 6 RS Topf. Braungrauer Ton, dichte mittlere Magerung. Znr. 6. Fnr. 59486: Qm. 530–531/112–112, Schicht 2.
- 7 RS Topf. Beige-grauer bis braunroter Ton, aussen grob verstrichen, innen erodiert, mittel gemagert. Znr. 7. Fnr. 59473: Qm. 524–525/108–109, Schicht 2.



- 8 RS Topf. Braunbeiger Ton, rötlichbeige Oberfläche, verstrichen, dichte grobe Magerung. Auf dem Rand Fingertupfenmuster. Znr. 8. Fnr. 59457; Qm. 504–505/112–113, Schicht 2.
- 9 WS Topf mit schräg getupfter Leiste. Rötlichbeiger Ton, mittel gemagert. Die Leiste scheint direkt unter dem Halsumbruch zu liegen. Znr. 9. Fnr. 59484; Qm. 530–531/108–109, Schicht 2.

Die elf Silexabschläge (18 g) zeigen keine Kantenretuschen oder Benutzungsspuren. Ausser den Silices liegen ein Hüttenlehmfragment, sechs Schlackenstücke (46 g) und das Fragment eines Eisennagels(?) vor. Die fehlende Stratigraphie und die Grabungsmethode verunmöglichen es, ihre Zugehörigkeit zum Keramikkomplex zu überprüfen. Da die Fundschicht direkt unter dem Waldhumus liegt, ist denkbar, dass es sich teilweise um Funde jüngerer Zeitstellung handelt.

Das C14-Datum aus der Grube 5 legt eine spätbronzezeitliche Datierung des Komplexes nahe. Die Keramik lässt sich hier problemlos einordnen. Das Auftreten von roter Bemalung (Abb. 84,2) und die geschweifte Wand eines Gefässunterteils (Abb. 84,4) deuten auf eine Zeitstellung ganz am Ende der Spätbronzezeit hin (Stufe Ha B3, 9. Jahrhundert v. Chr.).

*Kathrin Glauser und Marianne Ramstein*

#### *Rettungsgrabung:*

Kathrin Glauser mit René Bacher, Sandra Beyeler, Simon Röthlisberger.

### **Ipsach, Räberain Sondierung und Rettungsgrabung 1997: spätbronzezeitliche Siedlungsreste**

*Amt Nidau*

315.002.1997.01

LK 1145; 584 400/217 630; 459 müM

Bei Sondierungen auf dem Bauplatz für sechs Doppelfamilienhäuser im April 1997 wurde unter einer römischen Schuttschicht ein Schichtpaket mit spätbronzezeitlicher Keramik angeschnitten, was im Juni/Juli des gleichen Jahres zu einer Rettungsgrabung führte. Da eine klare Kulturschicht mit Strukturen weitgehend fehlte, wurde die rund 600 m<sup>2</sup> grosse Fläche maschinell abgebaut und das Schichtmaterial auf dem Sortiertisch nach Funden durchsucht. Die wenigen Strukturen wurden von Hand freigelegt und dokumentiert.

Das Fundmaterial gehört zu zwei bronzezeitlichen Siedlungsphasen und zum römischen Gutshof, dessen *pars urbana* 200 m östlich der Grabungsfläche 1997 liegt (AKBE 6A, 204–205). Einzelne neolithische und mittelbronzezeitliche Funde weisen auf eine ältere Begehung der Flur hin.

Im Norden der Grabungsfläche konnte unter der Fundschicht ein Kiesniveau dokumentiert werden, das vielleicht als Weg oder Platz zu interpretieren ist. Etwas hangwärts davon lagen zwei grosse Gruben, die in die

wasserführenden Schichten hineinschnitten und am ehesten als Quelfassungen oder Brunnengruben zu interpretieren sind. Die Funde aus der Fundschicht und dem Kiesniveau stammen aus dem ausgehenden 12. oder der ersten Hälfte des 11. Jahrhunderts v. Chr. Die grössere der beiden Quelfassungen kann über ein C14-Datum und das homogene Keramikensemble in die ausgehende Spätbronzezeit (9. Jahrhundert v. Chr.) datiert werden. Vermutlich lagen die Häuser der beiden spätbronzezeitlichen Siedlungen etwas weiter hangaufwärts. (AKBE 6B, 569–614).

*Marianne Ramstein*

#### *Sondierungen und Rettungsgrabung:*

Marianne Ramstein und Urs Liechti mit Sandra Beyeler, Heinz Finger, Roger Fuchs, Beat Liechti, Christian Lötscher, Urs Messerli, Christine Ramstein, Badri Redha, Lorenz Schober, Daniel Steffen, Rolf Stettler, Andreas Zwahlen.

#### *Keramikrestaurierung:*

Sandra Beyeler.

#### *Keramikanalysen:*

Marino Maggetti, Departement für Geowissenschaften, Université Fribourg.

#### *Osteologie:*

Elsbeth Büttiker, Naturhistorisches Museum Bern.

#### *Anthropologie:*

Domenico Rüttimann und Susi Ulrich-Bochsler, Historische Anthropologie, Universität Bern.

#### *Archäobotanik:*

Marlies Klee und Christoph Brombacher, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie, Universität Basel.

#### *Literatur:*

Ramstein M. 2005: Ipsach - Räberain. Spätbronzezeitliche Siedlungen und römischer Gutshof. Archäologie im Kanton Bern 6B, 569–614.

Fundbericht JbSGUF 81, 1998, 272.

### **Kandergrund, Golitsche Einzelfund 2001: Bronzenadel**

*Amt Frutigen*

189.000.2001.01

LK 1247; 616 750/151 300; 1750 müM

Im August 1987 wurde von Herrn und Frau Johann Müller aus Riedrich (D) anlässlich einer Wanderung über den vom Kander- ins Engstligental führenden Golitschenpass eine Bronzenadel gefunden. Sie lag am linken Rand des Fusswegs, etwa 20 m südöstlich von Punkt 1757. Die Nadel wurde Herrn Pfarrer U. Junger in Kandersteg übergeben, der sie dem ADB zukommen liess, wo sie 2001 definitiv dokumentiert und katalogisiert wurde.

Der Kopf der Nadel ist trompetenförmig, mit deutlichem Mittelbuckel, der leicht geschwollene Hals ist mit fein gekerbten Rippen verziert (Abb. 85). Eine vergleichbare



Abb. 85: Kandergrund - Golitsche 1987. Gewandnadel vom Typ Yonne, Form B aus Bronze. M. 1:2.

Nadel des Typs Yonne, Form B, kennen wir vom Mont-du-Chat bei Chambéry (Dép. Savoie, F). Dieser Nadeltyp datiert an den Übergang von der Mittel- zur Spätbronzezeit (Bz C2/D), das heisst ins 13. Jahrhundert v. Chr. Die Fundstelle im Berner Oberland bestätigt einmal mehr die Begehung der hochgelegenen Alpen in der Bronzezeit.

*Peter J. Suter*

*Finder und Vermittler:*

Johann Müller, Riederich (D), Ulrich Junger, Kandersteg.

*Literatur:*

Beck A. 1980: Beiträge zur frühen und älteren Urnenfelderkultur im nordwestlichen Alpenvorland. Prähistorische Bronzefunde XX/2. München.

# **Kernenried, Holzmühle** **Dokumentation 1998: bronzezeitliche** **Brandgrube**

*Amt Burgdorf*

*075.004.1998.01*

*LK 1147; 607 850/211 603; 505 müM*

Im Rahmen der Sondierungen auf dem Bahn 2000-Trasse konnte im Frühjahr 1998 eine Brandgrube freigelegt und dokumentiert werden. Die flache, annähernd rechteckige



Abb. 86: Kernenried - Holzmühle 1998. Holzkohleschicht in der Brandgrube. Links neben der Grube ist die Hohlform der Pfostengrube(?) zu erkennen. Blick nach Süden.



Abb. 87: Kernenried - Holzmühle 1998. Hitzegesprengte Steine in der Einfüllung der Brandgrube. Rechts im Hintergrund die dunkle Verfärbung der Pfostengrube(?). Blick nach Norden.

Grube war 2,00 m lang, 1,20 m breit und noch rund 20 cm in den anstehenden Untergrund eingetieft. Die flache Grubensohle war mit einer 10 cm dicken Holzkohleschicht bedeckt (Abb. 86), darüber lag ein Paket von etwa 130 kg hitzegesprengten und brandgeröteten Steinen (Abb. 87). An den Grubenwänden und der Sohle konnte keine Brandrötung beobachtet werden. Im Osten stiess eine kleinere



Tabelle 15: Kernenried – Holzmühle 1998. C14-Datum, 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7114	2770 $\pm$ 70 BP	997–832 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 57291		1053–802 BCcal (2 $\sigma$ -94 %)
aus Feuergrube		1112–802 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probenmaterials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

runde Grube mit nur 50 cm Durchmesser seitlich direkt an die Brandgrube an. Sie war 25 cm tief erhalten, mit flacher Sohle (Durchmesser 28 cm) und schrägen Seitenwänden. Es könnte sich dabei um eine Pfostengrube handeln, ein Zusammenhang mit der Brandgrube scheint wahrscheinlich. Die grau-gelb gefleckte Einfüllung aus sandigem Silt enthielt neben Holzkohle auch eine einzelne prähistorische Wandscherbe, die nicht genauer datiert werden kann.

Das C14-Datum aus der Holzkohleschicht datiert die Brandgrube in die jüngere Spätbronzezeit (Ha B; Tab. 15). Die Funktion von Brand- und Pfostengrube(?) bleibt aber ungeklärt.

*Marianne Ramstein*

#### Dokumentation:

Kathrin Glauser und Beat Liechti.

### Köniz-Niederwangen, Stegenweg Rettungsgrabung 1999: bronzezeitliche Siedlungsreste und römisches Gebäude

Amt Bern

042.016.1998.01 und 042.016.1999.01

LK 1166; 594 880/197 160; 580 müM

Im Zug der Überbauung einer Terrasse am Südwesthang des Wangentals, oberhalb von Niederwangen, wurde von September 1999 bis März 2000 eine weitere Rettungsgrabung im 1998 entdeckten frühmittelalterlichen Gräberfeld vorgenommen. Bereits damals konnten einige römische und prähistorische Keramikfragmente geborgen werden. So wurden auch jetzt auf einer Fläche von rund 1800 m<sup>2</sup> neben 14 frühmittelalterlichen Gräbern die Reste einer Siedlung des 6./7. Jahrhunderts n. Chr., eines römischen Gebäudes und spätbronzezeitlicher Siedlungen erfasst.

Ein Mauerwinkel mit Portikus oder Umgang gehört in die römische Epoche. Dazu passen einzelne römische Scherben, aber auch Ziegel und geschliffene Kalksteinplatten von Wandverkleidungen. Im Innern der Gebäudeecke lag ein hochmittelalterlicher Kalkbrennofen. Römische Ruinen waren beliebte Steinbrüche und Rohstoffquellen für die Mörtelherstellung.



Abb. 88: Köniz-Niederwangen – Stegenweg 1999. Spätbronzezeitliche Werkgruben mit verbrannten und hitzegesprengten Steinen. Blick nach Nordosten.

Mit wenigen Ausnahmen sind die bronzezeitlichen Reste schwer zu interpretieren. Ein grosser Teil der Funde stammt aus der direkt unter dem Humus liegenden Schicht und kann keinen Strukturen zugewiesen werden. Einige Konzentrationen von Scherben lassen die Rekonstruktion grösserer Gefässterteile zu. Wir können davon ausgehen, dass diese gut erhaltenen Fragmente nicht über längere Zeit der Erosion ausgesetzt waren. Der Siedlungsstandort ist wohl in unmittelbarer Nähe zu lokalisieren. Verschiedene Gruben und/oder Pfostenstellungen könnten dazu gehören. Zu nennen sind vor allem zwei rechteckige Gruben (Abb. 88) mit verbrannten und hitzegesprengten Steinen über einer Holzkohleschicht und brandgeröteter Sohle. Sie liegen dicht nebeneinander, mit einem Abstand von 20–50 cm, und messen 1,00 x 4,00 beziehungsweise 1,50 x 3,00 m. Ob die beiden Strukturen gleichzeitig sind, lässt sich nicht mehr entscheiden. Es handelt sich vermutlich um Werkgruben, wie sie in prähistorischem Zusammenhang immer wieder auftreten.

C14-Daten weisen die Gruben in die Spätbronzezeit, ins 12.–10. Jahrhundert v. Chr. (Tab 16, Gruben 61). Dazu passen etwa einige Schalenränder mit Zickzackverzierung, wie sie für die spätbronzezeitlichen Seeufersiedlungen des 11./10. Jahrhunderts v. Chr. typisch sind. Etwas ältere C14-Daten lieferte eine Keramikkonzentration in der Fundsicht (Tab. 16, Keramikkonzentration 119). Verschiedene Keramikformen und Verzierungselemente, so etwa schraffierte Dreiecke, Ansätze von X-Henkeln und Kerbschnittverzierungen finden Parallelen in Komplexen der Mittel- beziehungsweise der beginnenden Spätbronzezeit und passen gut zu den Daten des 14.–13. Jahrhunderts. Damit ist die Siedlungstätigkeit während den spätbronzezeitlichen Stufen Bz C bis Ha B sowohl typologisch als auch durch C14-Daten belegt.



Tabelle 16: Köniz-Niederwangen – Stegenweg 1999. C14-Daten. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

ETH-21896/UZ-4373	3060 $\pm$ 55 BP	1403–1261 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 70558		1433–1207 BCcal (2 $\sigma$ -87 %)
Keramikkonzentration 119		1433–1129 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
ETH-23982/UZ-4540	2940 $\pm$ 55 BP	1257–1048 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 73955		1316–998 BCcal (2 $\sigma$ -94 %)
Grube 233a		1370–998 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
ETH-21894/UZ-4317	2910 $\pm$ 55 BP	1210–1004 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 70556		1262–970 BCcal (2 $\sigma$ -91 %)
Gruben 61, Holzkohleschicht 178		1262–925 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
ETH-21891/UZ-4368	2900 $\pm$ 55 BP	1209–1001 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 70553		1220–921 BCcal (2 $\sigma$ -90 %)
Grube 66		1260–921 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
ETH-21893/UZ-4370	2875 $\pm$ 55 BP	1187–942 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 70555		1194–903 BCcal (2 $\sigma$ -90 %)
Gruben 61, Steinpackung 175		1257–903 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
ETH-21892/UZ-4369	2810 $\pm$ 55 BP	1041–864 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 70554		1092–831 BCcal (2 $\sigma$ -91 %)
Gruben 61, Verfüllung		1126–831 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation und Aufbereitung des Probematerials erfolgte im Radiokarbonlabor des Geographischen Institutes der Universität Zürich (GIUZ). Die anschließende Datierung wurde mittels AMS-Technik (accelerator mass spectrometry) auf dem Tandem-Beschleuniger des ITP (Institut für Teilchenphysik) der ETH-Hönggerberg durchgeführt.

Einige gut erhaltene, in situ zerdrückte Gefässunterteile, darunter ein grobkeramischer Schrägrandtopf mit Schulterleiste und strukturiertem Gefässkörper (Bz D), werfen die Frage auf, ob es sich hier um Grabkeramik oder um im Boden eingelassene Vorratsgefässe handelt.

Eine ausführliche Publikation der mittelalterlichen und prähistorischen Fundstellen im Wangental ist vorgesehen.

Marianne Ramstein

#### Rettungsgrabung:

Christiane Kissling mit Christian Kündig, Christophe Blaser, Sabine Brechbühl, Markus Detmer, Pierre Eichenberger, Heinz Finger, Daniel Kissling, Peter Liechti, Dominique Monnot, Marc Räss, Federico Rasder, Philippe Salzmann, Erika Ueltschi, Regula Wälti.

#### Literatur:

Fundberichte JbSGUF 82, 1999, 311; 83, 2000, 262–263.

### Koppigen, Usserfeld Rettungsgrabungen 1999: spätbronzezeitliche Gräber

#### Amt Burgdorf

077.008.1999.01 und 077.009.1999.01

LK 1127; 611 100/220 050 und 611 270/220 580;

477 und 473 mÜM

Bei den Sondagen auf dem Bahn 2000-Trasse wurden in der Flur Usserfeld westlich von Koppigen an zwei Stellen spätbronzezeitliche Gefässe angeschnitten.

Die abschliessende Untersuchung der knapp 600 m voneinander entfernt liegenden Fundstellen erfolgte im Spätsommer 1999.

Am nördlichen Fundpunkt konnte ein Brandgrab freigelegt werden. Die langrechteckige Grabgrube (etwa 1,80 x 0,65 m) enthielt im Nordteil fünf Keramikgefässe. Südlich davon lag der Leichenbrand, darin eingebettet eine Kugelkopfnadel, ein Messer, eine Pfeilspitze und zwei Ringe. Diese Bronzefunde weisen starke Brandspuren auf. Einige grosse Geröllsteine könnten ein Indiz für eine weitgehend zerstörte Steinüberdeckung sein. Die anthropologische Untersuchung des stark fragmentierten Leichenbrands ergab, dass hier ein 1,70–1,75 m grosser Mann im Alter von 28–40 Jahren bestattet war.

Am südlichen Fundpunkt wurden nur wenige Zentimeter unter dem Humus zwei Gefässunterteile geborgen, die sehr gut mit der Keramik aus dem obigen Brandgrab vergleichbar sind. Möglicherweise liegen hier die Reste eines zweiten Grabs vor. Dazu würde auch das wenige Meter entfernt gefundene Bronzearmringfragment passen. Eine 2,50 m östlich der Gefässe liegende, zweilagige Geröllsteinkonzentration (1,50 x 1,50 m) mit einem Anteil von rund 10 % brandgeröteten und/oder hitzegesprengten Steinen könnte in den gleichen Zusammenhang gehören.

Typologisch lassen sich die Funde in die Stufen Bz D/Ha A1 (Mitte 14. bis Mitte 12. Jahrhundert v. Chr.) datieren. Dazu passt auch das C14-Datum aus der Grabgrube des nördlichen Fundpunktes (Tab. 17). Es ist nicht auszuschliessen, dass im Usserfeld ein grossflächiges, durch die Landwirtschaft weitgehend zerstörtes Gräberfeld der frühen Spätbronzezeit liegt (AKBE 6B, 547–558).

Marianne Ramstein

Tabelle 17: Koppigen – Usserfeld 1999. C14-Datum. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

ETH-26775/UZ-4914	3020 $\pm$ 55 BP	1375–1131 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle aus Grabgrube		1410–1124 BCcal (2 $\sigma$ -94 %)
Grab I, Fnr. 72472		1410–1084 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation und Aufbereitung des Probematerials erfolgte im Radiokarbonlabor des Geographischen Instituts der Universität Zürich (GIUZ). Die anschließende Datierung wurde mittels AMS-Technik (accelerator mass spectrometry) auf dem Tandem-Beschleuniger des ITP (Institut für Teilchenphysik) der ETH-Hönggerberg durchgeführt.

#### Sondierungen und Rettungsgrabung:

Kathrin Glauser mit Marc Müller.

#### Keramikrestaurierung:

Sandra Beyeler.

#### Bronzerestaurierung:

Rolf Fritsch, Steinmaur.

*Anthropologie:*  
Andreas Cueni, Kriens.

*Archäobotanik:*  
Marlies Klee und Christoph Brombacher, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie, Universität Basel.

*Literatur:*  
Ramstein M. und Cueni A. 2005: Koppigen - Ussefeld. Spätbronzezeitliche Gräber. Archäologie im Kanton Bern 6B, 547-558. Fundbericht JbSGUF 83, 2000, 208.

## Lenk, Schnidejoch Funde aus dem Eis: spätneolithischer bis frühbronzezeitlicher Passübergang

Siehe Neolithikum, 27.

## Lüscherz, Riedmätteli Rettungsgrabung 2004: spätbronzezeitlicher Hausgrundriss

*Amt Nidau*  
326.150.2004.01  
LK 1145; 577 800/210 700; 428 müM

Anlässlich der Bohrungen auf dem Strandboden in Lüscherz im Herbst 2000 und erneut im August 2004 wurden wir von Anwohnern auf Pfähle vor der Ufermauer aufmerksam gemacht. Das kleine Pfahlfeld befindet sich 150–200 m westlich der bekannten Siedlungsareale von Lüscherz.

Im September 2004 wurde die von der Erosion bedrohte Fundstelle (170 m<sup>2</sup>) vollständig dokumentiert und die Umgebung des Pfahlfeldes abgesucht (Abb. 89).

Die dendrochronologische Untersuchung der 20 Pfähle ergab eine spätbronzezeitliche Datierung in die Jahre 933/932 v. Chr. Auffallend ist die (Wieder?-)Verwendung eines Pfahles, der vermutlich neun Jahre früher gefällt wurde (Tab. 18).

Sowohl die Individualeurven der Eichenpfähle als auch ihre Mittelkurve (MK 6) zeigen einen homogenen und gleichmässigen Verlauf (Abb. 90, oben). Ihre Korrelation und die eindeutige Datierung (Kategorie A) bot daher keine Probleme. Hingegen ergab die aufwändige Messung der Buchenproben Abfolgen von sehr engen und sehr breiten Jahrringen und dadurch «wilde» Kurvenbilder (Abb. 90, unten). Umso überraschender war es, dass die Buchenmittelkurve (MK 205) mit der Eichenmittelkurve (MK 6) korreliert werden konnte. Weil die Datierung der Buchen ohne die örtliche Eichenchronologie nicht möglich gewesen wäre, werden die Schlagdaten der Buchen hier nur als «wahrscheinlich» (Kategorie B) eingestuft.

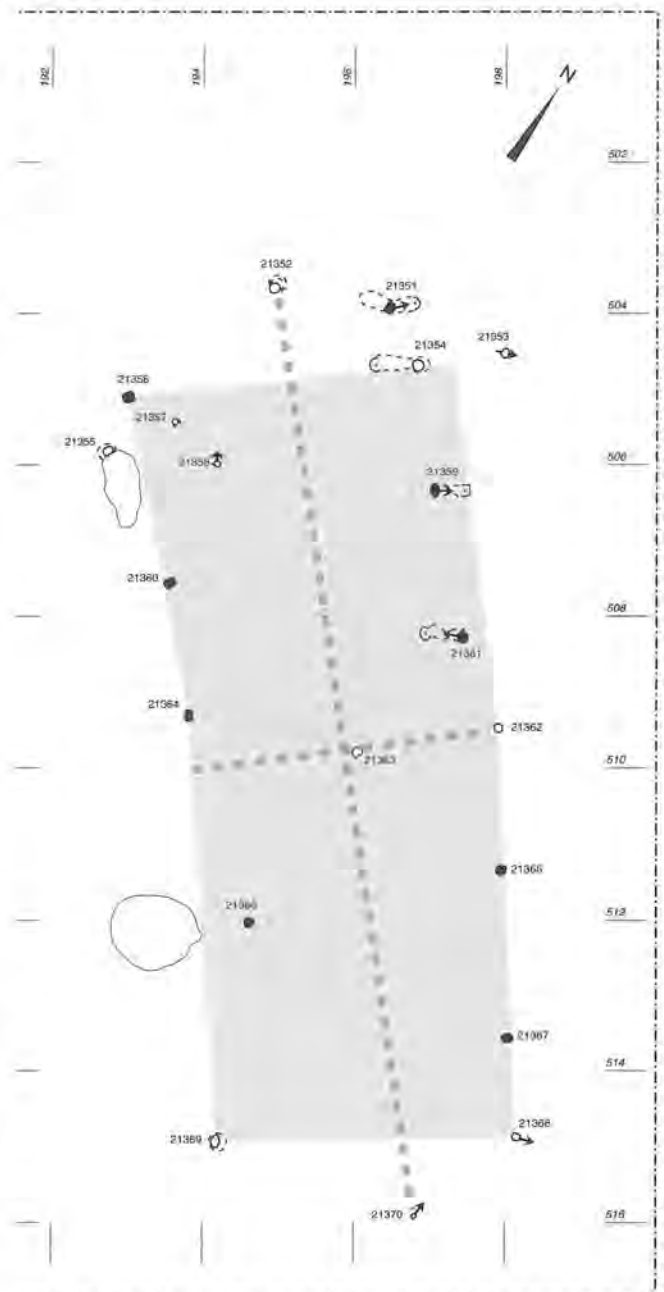
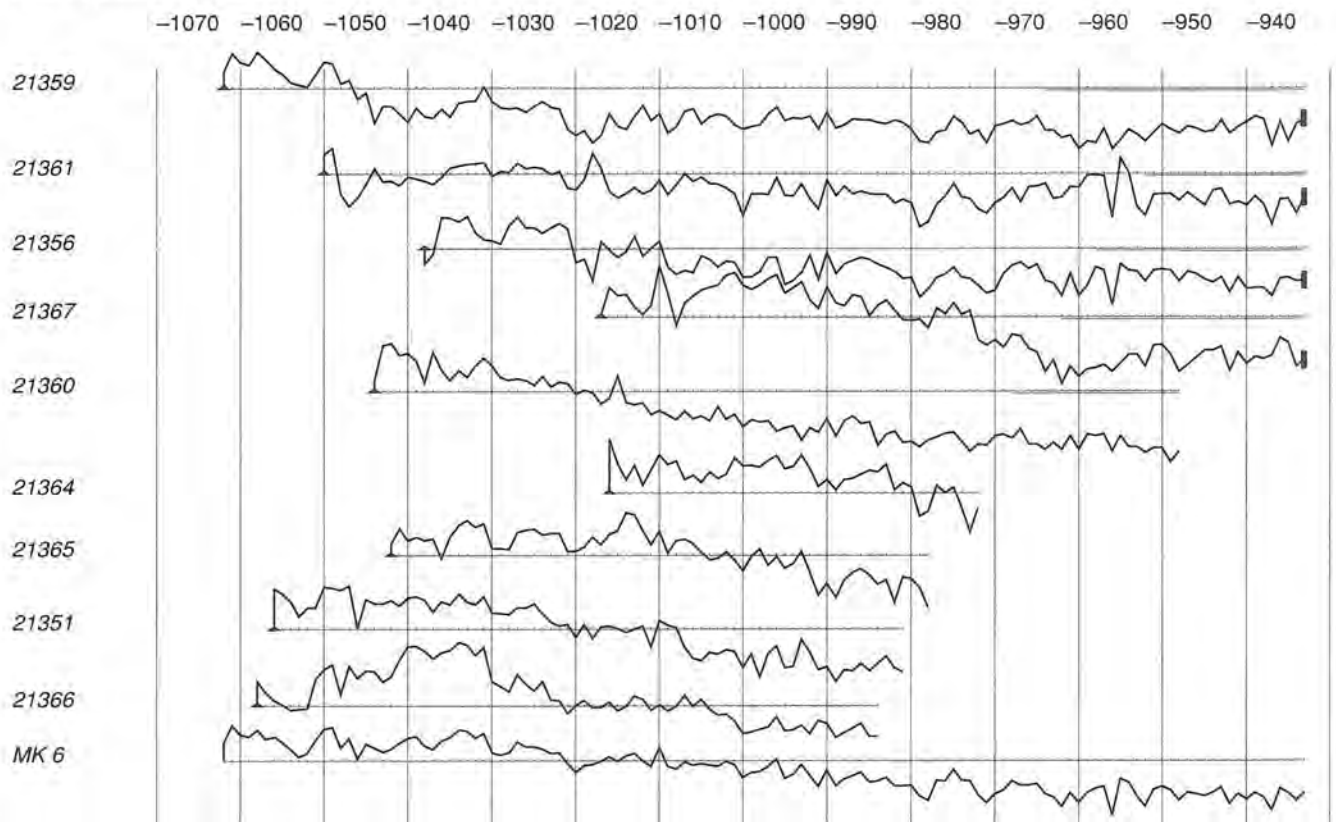


Abb. 89: Lüscherz - Riedmätteli 2004. Spätbronzezeitlicher Hausgrundriss aus Eichen- und Buchenpfählen. Einzelne Pfähle waren schräggedrückt. M. 1:100.

Tabelle 18: Lüscherz - Riedmätteli 2004. Dendrochronologie. Datierete Eichen- und Buchenpfähle.

Dendro- Nr.	Holzart	Jahrringe n	Kat.	Kern/Splint/ Waldkante	Endjahr v. Chr.	Schlagjahr v. Chr.
21353	Buche	32	B	Wk H/W	941	941
21359	Eiche	130	A	Wk H/W	933	933
21361	Eiche	118	A	Wk H/W	933	933
21356	Eiche	106	A	Wk H/W	933	933
21367	Eiche	85	A	Wk H/W	933	933
21360	Eiche	97	A	20 Splintjahre	948	~933
21352	Buche	78	B	Wk H/W	932	932
21354	Buche	63	B	Wk H/W	932	932
21355	Buche	39	B	Wk H/W	932	932
21358	Buche	35	B	WK unsicher	932	932
21357	Buche	42	B	I Jahr vor Wk	933	932

### Kat. A datierte Eiche



### Kat. B datierte Buche

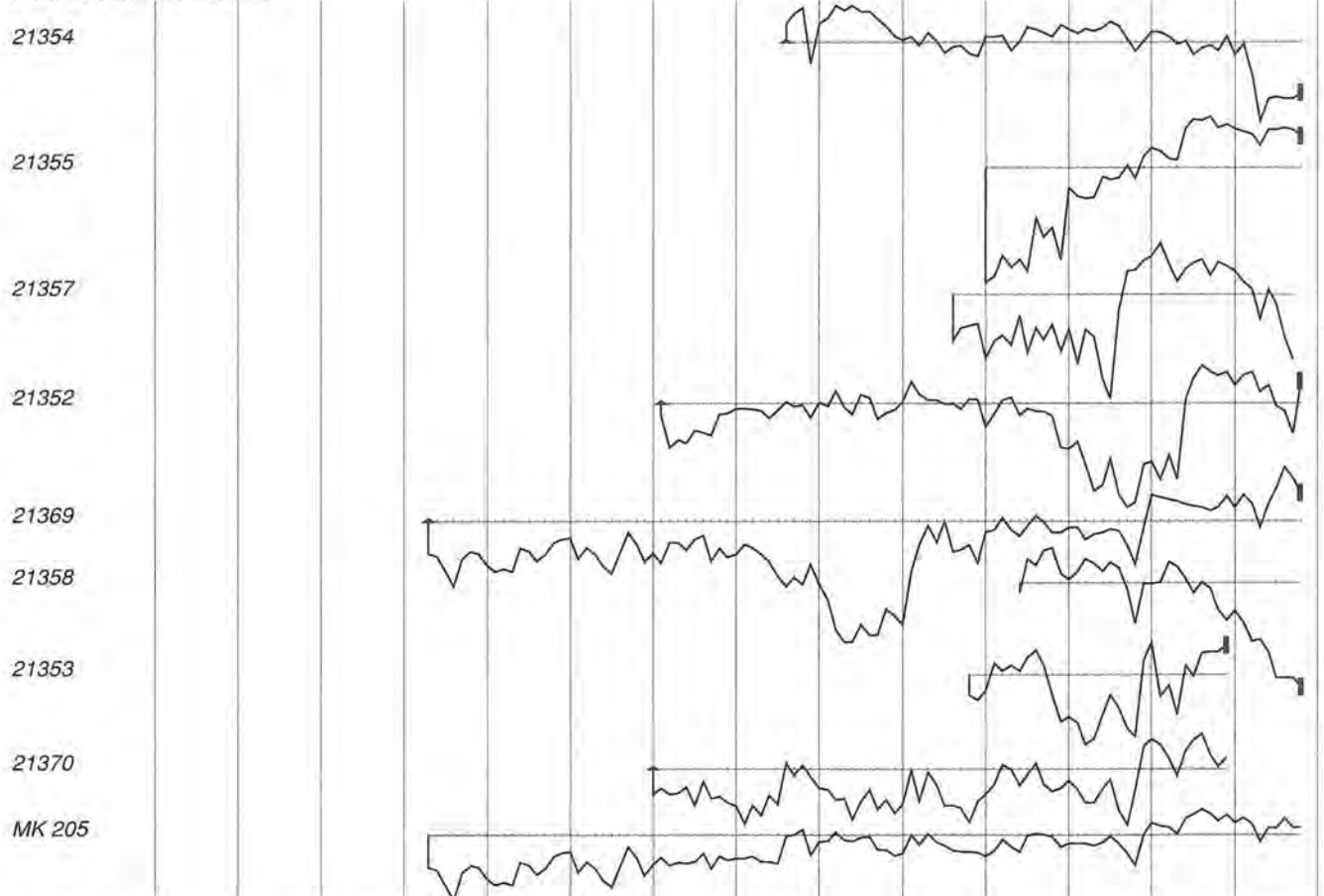


Abb. 90: Lüscherz - Riedmätteli 2004. Dendrochronologie. Oben Kategorie A-datierte Eichenpfähle und Mittelkurve MK 6, unten Kategorie B-datierte Buchenpfähle und Mittelkurve MK 205.



Die Buchen- und Eichenpfähle lassen auf einen Hausgrundriss von 10 x 4 m schliessen (Abb. 89). Die Flucht der seitlichen Wandpfosten aus Eichen ist relativ klar, hingegen besteht die Firstreihe nur aus wenigen Buchen. Offenbar wurde die Dachkonstruktion hier so gelöst, dass südlich und nördlich des Mittelpfostens je ein grösserer pfostenfreier Raum entstand. Zudem stehen die Endpfosten der Firstreihe ausserhalb der durch die Wandpfosten definierten Gebäudefläche.

Während wir aus der Spätbronzezeit üblicherweise grosse Dörfer kennen, liegt hier also ein einzelnes Gebäude vor. Vergleichbare neue Grabungsbefunde sind von Meilen-Schellen am Zürichsee und von Grésine Est am französischen Lac du Bourget bekannt. Die beiden isolierten Hausgrundrisse datieren in die Jahre 931 v. Chr. beziehungsweise 878/876 v. Chr. Schon vor einigen Jahren wurde auf ein einzeln stehendes Gebäude von Cudrefin-Chavannes am Neuenburgersee hingewiesen. Die Funktion des Einzelgebäudes von Lüscherz-Riedmätteli bleibt unklar, zumal Funde fehlen, die etwas zur Klärung dieser Frage beitragen könnten.

*Albert Hafner und John Francuz*

#### *Tauchgrabung:*

Albert Hafner mit Andreas Marti, Urs Messerli, Daniel Steffen, Rolf Stettler und Gabriel van der Veer.

#### *Dendrochronologie:*

John Francuz.

#### *Literatur:*

Altörfer, K. und Conscience, A.-C. 2005: Seeufersiedlungen. Meilen-Schellen. Die neolithischen und spätbronzezeitlichen Funde und Befunde der Untersuchungen 1935–1996. Zürcher Archäologie 18. Zürich/Egg, Abb. 46; 50.

Arnold B. 1990: Cortaillod-Est et les villages du lac de Neuchâtel au Bronze final. Structure d'habitat et proto-urbanisme. Archéologie neuchâteloise 6. Saint-Blaise, Abb. 109.

Billaud Y. 2002: Lac du Bourget: Grésine Est. Bilan scientifique du Département des Recherches Archéologiques Subaquatiques et Sous-Marines, 111–113.

### **Meikirch, Magazingebäude Rettungsgrabung 1999 und Publikation 2004: bronzezeitliche Grube**

*Amt Aarberg*

007.004.1999.01

LK 1146; 594 145/206 495; 666 müM

Bei den Erdarbeiten für das neue Magazingebäude in Meikirch wurde im Mai 1999 neben den Grundrissen zweier römischer Tempelchen (AKBE 6A, 235–241) auch eine bronzezeitliche Grube entdeckt und dokumentiert.

Die nur noch wenige Zentimeter tief erhaltene, rund 1,40 x 1,00 m grosse Grube (Abb. 91) enthielt Keramik, die typologisch in die Mittel- oder die beginnende Spätbronzezeit zu datieren ist. Das C14-Datum eines Holzkoh-

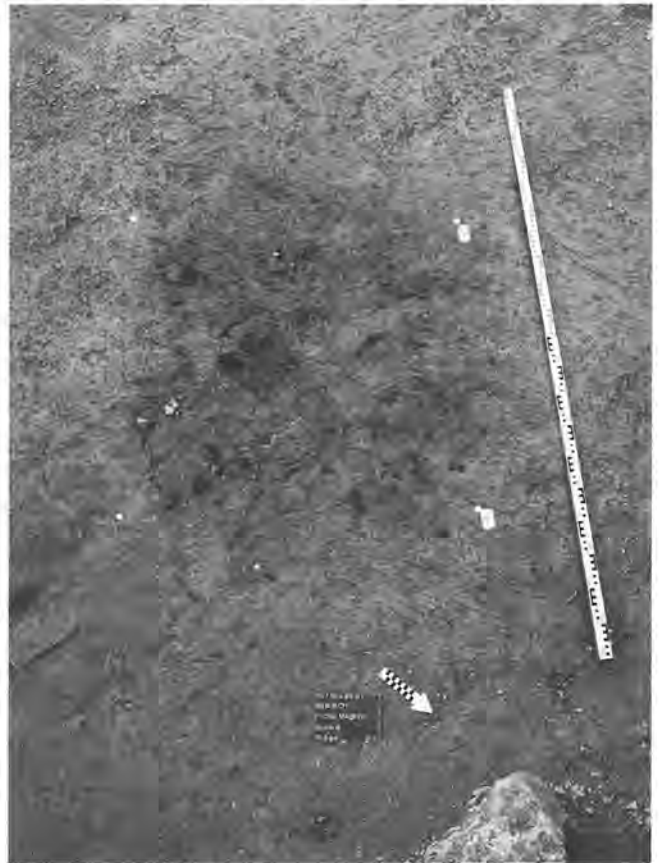


Abb. 91: Meikirch - Magazingebäude 1999. Bronzezeitliche Grube. Blick nach Südwesten.

Tabelle 19: Meikirch - Magazingebäude 1999. C14-Datum aus der bronzezeitlichen Grube. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7791	3090 $\pm$ 70 BP	1431–1261 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 70491		1516–1209 BCcal (2 $\sigma$ -90 %)
bronzezeitliche Grube 6		1516–1130 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probenmaterials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

lestücks (Tab. 19) bestätigt diese Datierung, ermöglicht aber keine genauere Eingrenzung. Es deckt den Zeitraum des 15. bis 13. Jahrhunderts v. Chr. ab, also etwa die mittel- und spätbronzezeitlichen Stufen Bz C und D.

Der kleine Fundkomplex liefert die bisher ältesten Siedlungsspuren im Bereich des heutigen Dorfkerns von Meikirch.

*Marianne Ramstein*

#### *Dokumentation:*

Urs Liechti und Peter Suter.

#### *Literatur:*

Suter P. J. et al. 2004: Meikirch. Villa romana, Gräber und Kirche. Bern.  
Fundbericht AKBE 4A, 1999, 80–81.

**Meinisberg, Äglere  
Rettungsgrabung 1998: prähistorische  
Siedlungsreste**

Siehe Eisenzeit, 143.

**Meinisberg, Scheidwege  
Rettungsgrabung 2000: bronzezeitliche  
Brandgruben und Wege/Strassen**

*Amt Büren*

*060.001.2000.01*

*LK 1126; 594 350/224 000; 434 müM*

Die Fundstelle Meinisberg - Scheidwege wurde 1996 bei den Sondierungsarbeiten entdeckt, die dem Bau der Autobahn A5 vorangingen. Sie liegt auf einer leichten Geländekuppe ganz am Westende des Büttensbergs. Nach der Aufhebung des hiesigen Installationsplatzes sollten die Böden für die landwirtschaftliche Nutzung bis in eine Tiefe von 80 cm aufgelockert werden. Die dadurch notwendig gewordene Rettungsgrabung dauerte vom März bis August 2000 und umfasste rund 450 m<sup>2</sup> (Abb. 92–93). Der grösste Teil der Untersuchung erfolgte maschinell mit dem Kleinbagger. Das Material wurde in 2 x 2 m grossen Feldern abstichweise abgebaut und auf dem Sortiertisch nach Funden durchsucht.

*Spätbronzezeitliche Fundschicht*

Die stratigraphisch älteste, menschlich beeinflusste Schicht, ein dunkelbrauner, toniger Silt, war in der ganzen Untersuchungsfläche vorhanden. Er enthielt zahlreiche prähistorische Keramikfragmente, Silices sowie verbrannte und hitzegesprengte Steine. Die Funde konzentrierten sich vor allem im unteren Teil des 40 bis 50 cm dicken Schichtpakets. Dieses konnte nicht weiter unterteilt werden und wurde deshalb in zwei bis drei Abstichen abgebaut. Die im ersten Abstich wiederholt auftretenden Eisenfragmente und römischen Keramikscherben belegen, dass das Schichtpaket im oberen Teil gestört war und vermutlich das Ergebnis eines langfristigen Erosions- und Umlagerungsprozesses darstellt. Entgegen der im ersten Fundbericht vertretenen Meinung sind in der prähistorischen Keramik von Meinisberg - Scheidwege keine latènezeitlichen Elemente vertreten.

Die Keramik ist generell sehr schlecht erhalten. Der grösste Teil der 7710 Scherben (49 396 g) ist stark fragmentiert, bis zu 2 mm der Oberflächen sind aberodiert. Nur in seltenen Fällen ist die ursprüngliche Überarbeitungstechnik noch zu erkennen. Ein grosser Teil der Keramik ist ausserdem verbrannt und sowohl nach Anzahl wie nach Gewicht sind über 4 % der Scherben ausgeglüht und aufgeschäumt (Abb. 94). Dieser Zustand muss entweder durch einen missratenen Brennvorgang oder ein bedeutendes sekundäres Brandereignis, zum Beispiel einen Hausbrand, verursacht worden sein. Leider fehlen Hinweise auf die Ursache



Abb. 92: Meinisberg - Scheidwege 2000. Die Grabungsfläche liegt neben der weitgehend fertiggestellten Autobahn A5.

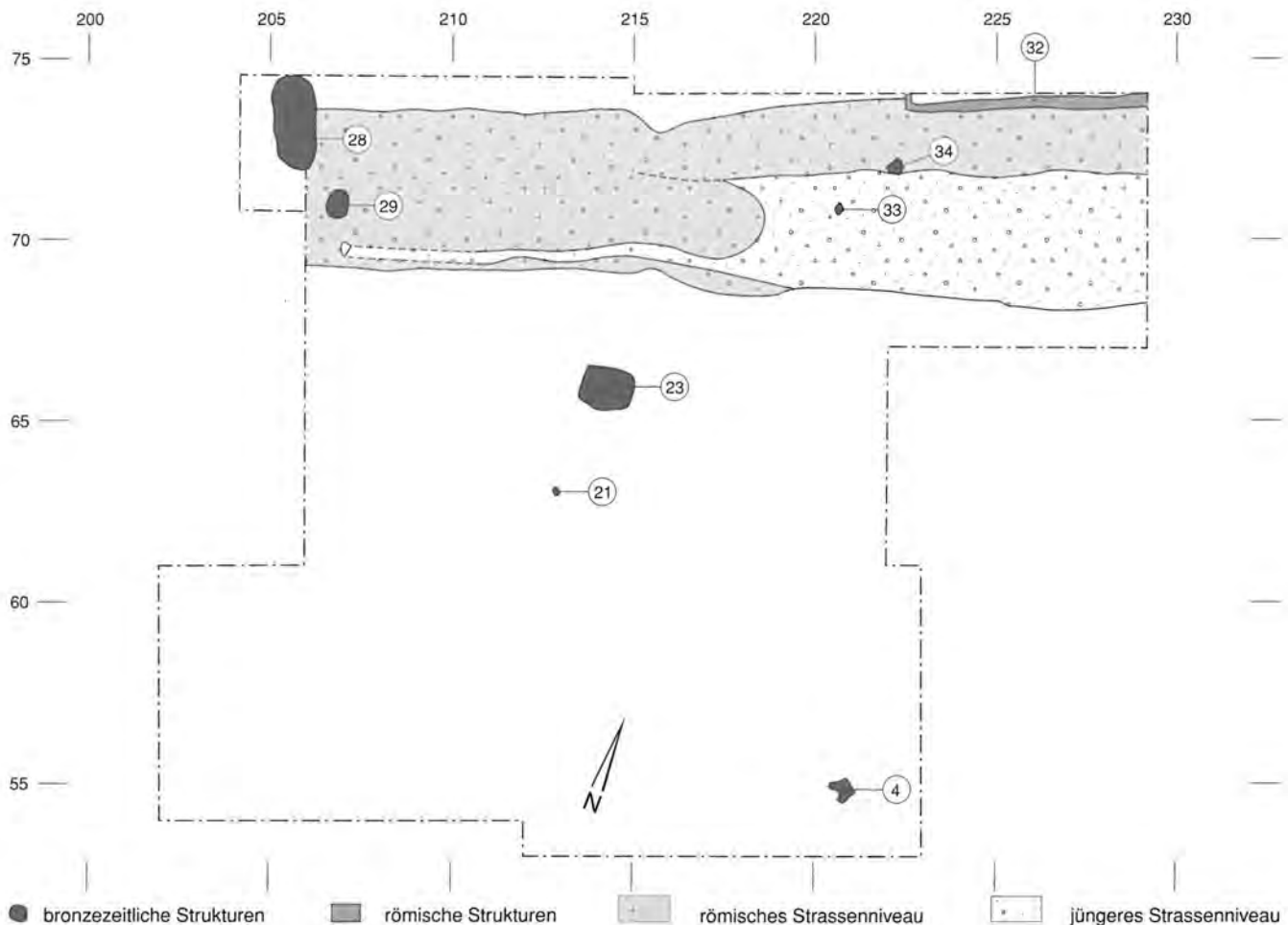


Abb. 93: Meinisberg - Scheidwege 2000. Lage der spätbronzezeitlichen Strukturen (dunkelgrau: Gerölle 4, Pfostengrube 21, Brandgruben 23, 28 und 29, Holzkohle 33, Brandfleck 34), des (Balken-)Gräbchens 32 (mittelgrau) am Rand der römischen Strasse (hellgrau) und des jüngeren Wegs (weiss). M. 1:200.

der Verbrennung im Befund. Ein Zusammenhang mit den stratigraphisch jüngeren Brandgruben ist ausgeschlossen. Der meist graue Ton weist oftmals Reste einer beigen Rinde auf. Die grobkeramische Magerung ist sehr heterogen, mit feinen Teilchen und sehr grossen Steinchen, zum Teil mit Durchmessern über 5 mm. Die Feinkeramik ist gleichmässig gemagert, mit nur wenigen groben Einschlüssen.

Es liegen nur wenige Passstücke vor, was bei der ausserordentlich schlechten Erhaltung des Komplexes nicht weiter erstaunt. Einzelne Passscherben stammen aber aus bis zu 12 m voneinander entfernt liegenden Grabungseinheiten. Dies, die überall auftretenden «aufgeschäumten» Scherben und das homogene Gesamtbild deuten darauf hin, dass wir es mit einem «geschlossenen» Komplex zu tun haben.

Die Auswertung der Keramik wird durch die starke Fragmentierung und schlechte Erhaltung erschwert.

Das mittlere Scherbengewicht beträgt nur 6,4 g und zahlreiche Randstücke sind so stark erodiert, dass weder die Randform noch ihre Orientierung eindeutig zu bestimmen sind. Auf den Abbildungen 95–96 werden deshalb nur die besterhaltenen Stücke vorgelegt.



Abb. 94. Meinisberg - Scheidwege 2000. Stark verbrannte und aufgeschäumte Keramikfragmente.



Unter der Feinkeramik sind die kleinen Knickwandschalen am besten bestimmbar (Abb. 95,1-5). Dieser Gefässtyp tritt wiederholt in Siedlungen und Gräbern der frühen Spätbronzezeit auf, so etwa in Bavois - En Raillon, Andelfingen - Auf Bollen oder Vuadens - Le Briez. In den gleichen Komplexen finden sich Vergleichsstücke zu den facettierten Rändern (Abb. 95,13-14). In Bavois sind Schalen mit ausladendem Rand (Abb. 95,17-18) und geriefte Gefässkörper (Abb. 95,21-22) belegt. Ein kleines Wandfragment eines Bechers trägt feine senkrechte Kammstrichbündel (Abb. 95,23), eine Verzierung die in den spätbronzezeitlichen Ufersiedlungen grosse Beliebtheit erlangt. Ein mit sorgfältig ausgeführtem Kerbschnitt verziertes Wandstück stammt von einer Schale, wie sie etwa in Fällanden - Wigarten vorkommt (Abb. 95,24).

Die Grobkeramik zeigt ein sehr einheitliches Bild. Töpfe mit Fingertupfenrand (Abb. 95,33-96,16) überwiegen gegenüber solchen mit unverziertem Rand (Abb. 96,22-35). Auffällig ist das Fehlen von Tupfen oder Einstichen im Halsumbruch, wie sie für die ufersiedlungszeitlichen Keramikkomplexe charakteristisch sind. Dafür kommen mehrere getupfte Leisten auf Wandfragmenten vor (Abb. 96,36-40). Wieder schliesst sich Meisberg eher an die Landsiedlungen wie Bavois oder Andelfingen an. In Andelfingen sind neben glatten (Abb. 96,41) auch schräg gekerbte Leisten (Abb. 96,42) mehrmals belegt.

Als Besonderheit ist ein grobkeramisches Wandstück mit mindestens zwei vor dem Brand angebrachten Löchern zu nennen (Abb. 96,43). Es könnte sich um ein Fragment eines Siebgefässes handeln. Das Stück eines massiven Henkels mit dreieckigem Querschnitt (Abb. 96,44) fällt ebenfalls auf. Die spätbronzezeitliche Datierung des ungewöhnlichen Fragments ist aber nicht gesichert, da der oberste Abstich der prähistorischen Fundschicht in den benachbarten Quadratmetern auch römische Scherben enthielt. Der Ton entspricht aber eher demjenigen der bronzezeitlichen Keramik.

Mit wenigen Ausnahmen stammen die insgesamt 70 Sili-ces aus der prähistorischen Schicht. Die Einzelstücke aus jüngeren Schichten dürften in den gleichen Zusammenhang gehören. Von sechs Spitzen lassen sich vier sicher als Pfeilspitzen bestimmen. Zwei Pfeilspitzen mit gerader und eine mit konkaver Basis sowie die grössere Spitze (Abb. 97,1-3.6) wurden in der prähistorischen Schicht geborgen, eine weitere kleine Pfeilspitze mit konkaver Basis in Grube 28 (Abb. 97,4). Ein Spitzenfragment mit abgebrochener Basis stammt aus der Deckschicht (Abb. 97,5). Ein Abschlagbeil (Abb. 97,7), eine Bronzeniete (Abb. 97,8), ein verbranntes, geschmolzenes Bronzestück (33 g) und 17 verbrannte Lehmfragmente (167 g) stammen ebenfalls aus der prähistorischen Schicht.

Zahlreiche verbrannte und hitzegesprengte Steine belegen prähistorische Siedlungsaktivität an der Untersuchungsstelle oder in nächster Umgebung.

## Katalog

### Abbildung 95

- 1 RS Knickwandschale. Grauer Ton, Reste von beiger Rinde, erodiert, fein gemagert. Znr. 11. Fnr. 75169: Fläche 5, Qm. 208-209/68-69, Schicht 17 Abstich 1.
- 2 RS Knickwandschale. Grauer Ton, Reste von beiger Rinde, erodiert, fein gemagert. Znr. 12. Fnr. 75627: Fläche 1, Qm. 212-213/56-57, Schicht 3 Abstich 2.
- 3 RS Knickwandschale. Grauer Ton, Reste von rötlicher Rinde, erodiert, fein gemagert. Znr. 13. Fnr. 76345: Fläche 3, Qm. 220-221/67, Schicht 17 Abstich 2.
- 4 RS Knickwandschale. Grauer Ton, beige Rinde, Oberfläche erodiert, fein gemagert. Znr. 10. Fnr. 76327: Fläche 3, Qm. 228/67, Schicht 17 Abstich 1.
- 5 RS Knickwandschale. Grauer Ton, innen braunrote Rinde, dunkelbraun geglättet, aussen erodiert, fein gemagert. Znr. 16. Fnr. 75649: Fläche 2, Qm. 206-207/58-59, Schicht 3 Abstich 1.
- 6 RS Schale/Becher. Grauer Ton, Spuren von beiger Rinde, erodiert, fein gemagert. Znr. 14. Fnr. 76339: Fläche 3, Qm. 216-217/72-73, Schicht 17 Abstich 2.
- 7 RS Schale oder Becher? Grauer Ton, Reste von beiger Rinde, erodiert, fein gemagert. Orientierung unsicher. Znr. 25. Fnr. 76272: Fläche 3, Qm. 218-219/61-63, Schicht 3 Abstich 2.
- 8 RS Teller? Grauer Ton, innen Rest von orangeroter Rinde, erodiert, mittel gemagert. Stark verbrannt, aufgeschäumt, vielleicht verzogen. Orientierung unsicher. Znr. 26. Fnr. 75654: Fläche 2, Qm. 208-209/60, Schicht 3 Abstich 1.
- 9 RS Becher? Grauer Ton, rötlichbeige Rinde, geglättet, fein gemagert. Znr. 41. Fnr. 76340: Fläche 3, Qm. 217-218/66, Schicht 17 Abstich 2.
- 10 RS Becher. Grauer Ton, braunrote Rinde, dunkelbraun geglättet, fein gemagert. Znr. 15. Fnr. 75169: Fläche 5, Qm. 208-209/68-69, Schicht 17 Abstich 1; Fnr. 75685: Fläche 4, Qm. 208-209/64-65, Schicht 3 Abstich 2.
- 11 RS Becher. Grauer Ton, geglättet, fein gemagert. Znr. 20. Fnr. 75651: Fläche 2, Qm. 208-209/54-55, Schicht 3 Abstich 1.
- 12 RS Becher/Topf. Ton graubeige, geglättet, fein gemagert. Znr. 17. Fnr. 75684: Fläche 4, Qm. 208-209/62-63, Schicht 3 Abstich 2.
- 13 RS Becher. Grauer Ton, aussen rötliche Rinde, geglättet, fein gemagert. Rand facettiert. Znr. 18. Fnr. 76274: Fläche 3, Qm. 215-217/64-65, Schicht 3 Abstich 2.
- 14 RS Schüssel?. Grauer Ton, dunkelbraun geglättet. Znr. 19. Fnr. 75181: Fläche 5, Qm. 210-211/66-67, Schicht 17 Abstich 2.
- 15 RS Schüssel? Grauer Ton, beige Rinde, geglättet, fein gemagert. Znr. 40. Fnr. 76275: Fläche 3, Qm. 218-219/64-65, Schicht 3 Abstich 2.
- 16 RS Topf. Grauer Ton, innen beige Rinde, braun geglättet, aussen erodiert, fein gemagert. Znr. 27. Fnr. 75163: Fläche 5, Qm. 212-214/68-69, Schicht 17 Abstich 1.
- 17 RS Teller. Dunkelgrauer Ton, zum Teil beige Rinde, dunkelbraun geglättet, mittel gemagert. Znr. 21. Fnr. 76340: Fläche 3, Qm. 217-218/66, Schicht 17 Abstich 2.
- 18 RS Teller. Grauer Ton, dunkelbraun geglättet, fein gemagert. Znr. 22. Fnr. 75170: Fläche 5, Qm. 206-207/66-67, Schicht 17 Abstich 1.
- 19 RS konische Schale. Grauer Ton, beige Rinde, geglättet, fein gemagert. Znr. 23. Fnr. 76276: Fläche 3, Qm. 220-221/61-63, Schicht 3 Abstich 2.
- 20 RS Schale. Dunkelgrauer Ton, beige Rinde, erodiert, mittel gemagert. Znr. 24. Fnr. 76458: Fläche 3, Qm. 226-227/68-69, Schicht 17 Abstich 2.
- 21 WS. Grauer Ton, beige Rinde, Reste von Glättung, fein gemagert. Am Umbruch senkrechte Riefen. Znr. 34. Fnr. 76275: Fläche 3, Qm. 218-219/64-65, Schicht 3 Abstich 2.
- 22 WS. Graubeiger Ton, Reste von dunkelgrauer Rinde, Oberfläche erodiert, fein gemagert. Über dem Umbruch umlaufende Rille, darunter leicht schräge Riefen. Znr. 35. Fnr. 75681: Fläche 4, Qm. 206-207/62-63, Schicht 3 Abstich 2.
- 23 WS. Grauer Ton, Oberfläche erodiert, fein gemagert. Senkrechte Kammstrichbündel. Znr. 36. Fnr. 75657: Fläche 2, Qm. 210-211/58-59, Schicht 3 Abstich 1.
- 24 WS Schale. Braungrauer Ton, aussen rotbraune Rinde, geglättet, fein gemagert. Kerbschnittdekor. Znr. 28. Fnr. 75682: Fläche 4, Qm. 206-207/64-65, Schicht 3 Abstich 2.

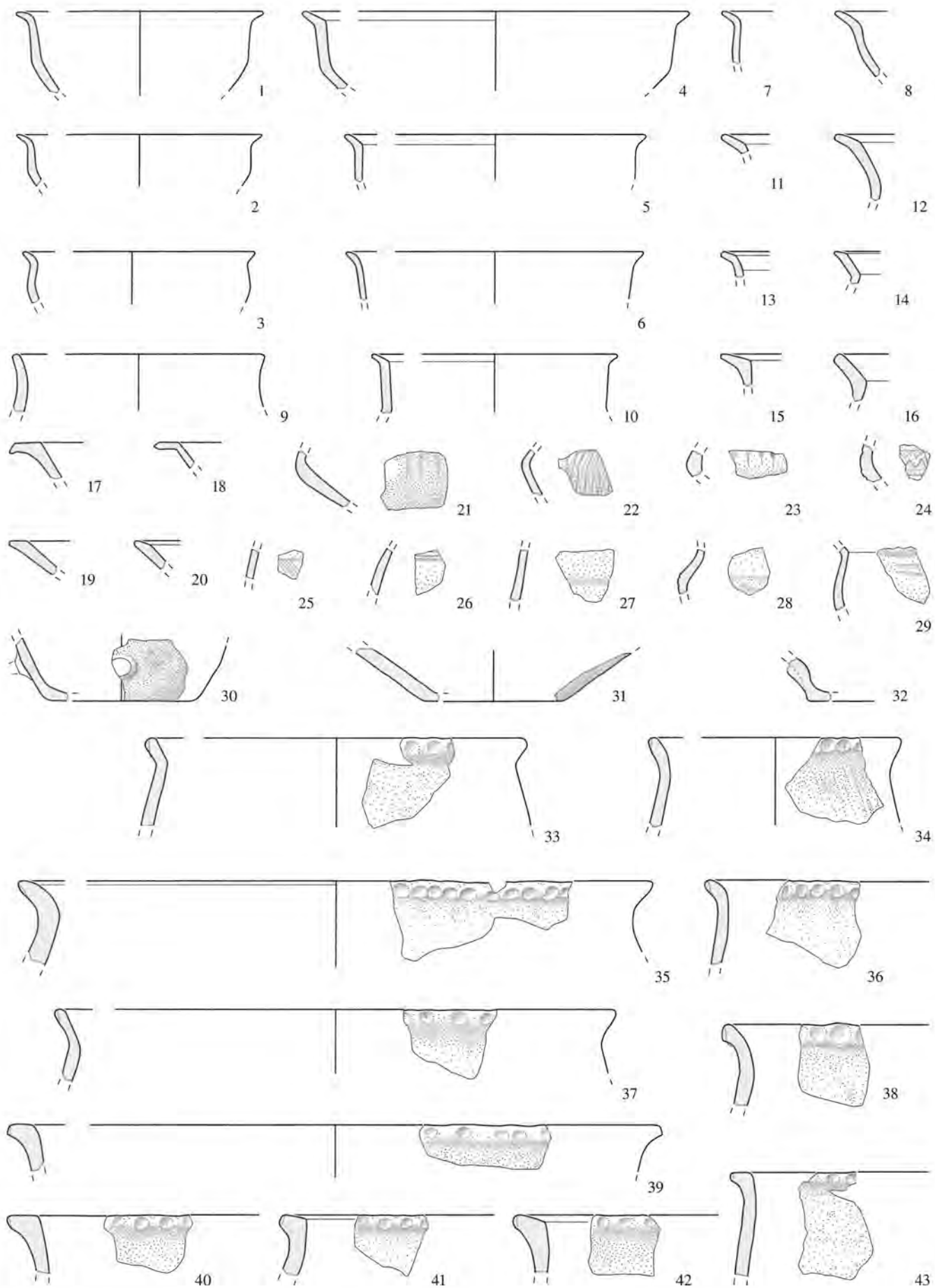


Abb. 95: Meinsberg - Scheidwege 2000. Keramik. 1-32 Feinkeramik, 33-43 Grobkeramik. Siehe Katalog. M. 1:3.

- 25 WS. Grauer Ton, aussen beige Rinde, braun geglättet, innen erodiert, fein gemagert. Ritzverzierung. Znr. 29. Fnr. 75641: Fläche 2, Qm. 202–203/56–57, Schicht 3 Abstich 1.
- 26 WS. Grauer Ton, dünne beige Rinde, braun geglättet, fein gemagert. Umlaufende Ritzlinien. Znr. 30. Fnr. 75180: Fläche 5, Qm. 208–209/72–74, Schicht 17 Abstich 2.
- 27 WS. Grauer Ton, dünne beige Rinde, braun geglättet, fein gemagert. 3 umlaufende Ritzlinien. Znr. 31. Fnr. 76464: Fläche 3, Qm. 228/67, Schicht 17 Abstich 2.
- 28 WS. Grauer Ton, dicke braune Rinde, dunkelbraun geglättet. Umlaufende Linie und Eindruck-/Stempelverzierung. Znr. 33. Fnr. 75633: Fläche 1, Qm. 214–215/58–59, Schicht 3 Abstich 2.
- 29 WS. Dunkelgrauer Ton, aussen schwarz geglättet, fein gemagert. Glättverzierung. Znr. 32. Fnr. 75611: Fläche 1, Qm. 218–219/56–57, Schicht 3 Abstich 1.
- 30 BS Henkeltasse. Dunkelgrauer Ton, aussen beige Rinde, beidseitig braun geglättet, Oberfläche teilweise abgeblättert, fein gemagert mit einigen groben Steinchen. Unregelmässig gearbeitet. Henkelansatz. Znr. 37. Fnr. 76348: Fläche 3, Qm. 220–221/72–73, Schicht 17 Abstich 2.
- 31 BS Schale? Braungrauer Ton, aussen beige und innen braun geglättet, fein gemagert. Znr. 38. Fnr. 75170: Fläche 5, Qm. 206–207/66–67, Schicht 17 Abstich 1.
- 32 BS. Grauer Ton, sehr stark verbrannt, aufgeschäumt und verzogen. Znr. 39. Fnr. 75170: Fläche 5, Qm. 206–207/66–67, Schicht 17 Abstich 1.  
– 53 weitere feinkeramische Ränder, Form unbestimmt.
- 33 RS Topf mit Tupfenrand. Braungrauer Ton, Reste von beiger Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 53. Fnr. 76297: Fläche 3, Qm. 216–217/72–73, Schicht 17 Abstich 1.
- 34 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, aussen rötliche, innen dunkelbraune Rinde, grob verstrichen, grob gemagert. Znr. 43. Fnr. 75170: Fläche 5, Qm. 206–207/66–67, Schicht 17 Abstich 1.
- 35 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, Oberfläche erodiert, sehr grob gemagert. Znr. 42. Fnr. 75169: Fläche 5, Qm. 208–209/68–69, Schicht 17 Abstich 1; Fnr. 76300: Fläche 3, Qm. 220–221/68–69, Schicht 17 Abstich 1.
- 36 2 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, Rest von rötlicher Rinde, stark erodiert, grob gemagert. Znr. 44. Fnr. 76277: Fläche 3, Qm. 220–221/64–65, Schicht 3 Abstich 2; Fnr. 76331: Fläche 3, Schicht 17 Abstich 2 (Streuung). Vermutlich zusammengehörend.
- 37 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, Reste von beiger Rinde, stark erodiert, grob gemagert. Znr. 51. Fnr. 75682: Fläche 4, Qm. 206–207/64–65, Schicht 3 Abstich 2.
- 38 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, beige Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 49. Fnr. 75161: Fläche 5, Qm. 212–214/72–74, Schicht 17 Abstich 1.
- 39 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, Reste von beiger Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 57. Fnr. 75636: Fläche 1, Qm. 212–213/60, Schicht 3 Abstich 2.
- 40 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, aussen beige Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 46. Fnr. 75608: Fläche 1, Qm. 212–213/56–57, Schicht 3 Abstich 1.
- 41 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, graubeige Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 45. Fnr. 75180: Fläche 5, Qm. 208–209/72–73, Schicht 17 Abstich 2.
- 42 2 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, stark erodiert, grob gemagert. Znr. 47. Fnr. 75674: Fläche 4, Qm. 210–211/61–63, Schicht 3 Abstich 1; Fnr. 76323: Fläche 3, Qm. 218–219/67, Schicht 17 Abstich 1. Vermutlich zusammengehörend.
- 43 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, aussen rötliche Rinde, grob verstrichen, innen erodiert, grob gemagert. Znr. 54. Fnr. 76461: Fläche 3, Qm. 227–228/65–66, Schicht 17 Abstich 2.
- 4 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, erodiert, grob gemagert. Znr. 55. Fnr. 75601: Fläche 1, Qm. 218–219/52–53, Schicht 3 Abstich 1.
- 5 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, dicke beige Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 52. Fnr. 76275: Fläche 3, Qm. 218–219/64–65, Schicht 3 Abstich 2.
- 6 RS Topf mit Tupfenrand. Beigegrauer Ton, sehr stark erodiert, grob gemagert. Znr. 62. Fnr. 75640: Fläche 2, Qm. 202–203/54–55, Schicht 3 Abstich 1.
- 7 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, aussen rötlichbeige Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 58. Fnr. 76276: Fläche 3, Qm. 220–221/61–63, Schicht 3 Abstich 2.
- 8 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer bis braunrot verbrannter Ton, erodiert, grob gemagert. Znr. 67. Fnr. 75175: Fläche 5, Qm. 206–207/70–71, Schicht 17 Abstich 2.
- 9 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, erodiert, grob gemagert. Znr. 60. Fnr. 76336: Fläche 3, Qm. 216–217/67, Schicht 17 Abstich 2.
- 10 RS Topf mit Tupfenrand. Beiger Ton, aussen braungrau verbrannt, grob verstrichen, grob gemagert. Znr. 64. Fnr. 76334: Fläche 3, Qm. 215/72–73, Schicht 17 Abstich 2.
- 11 RS Topf mit schwach erkennbaren Fingertupfen am Rand. Grauer Ton, aussen beige, erodierte Rinde, innen verstrichen, grob gemagert. Znr. 86. Fnr. 75682: Fläche 4, Qm. 206–207/64–65, Schicht 3 Abstich 2.
- 12 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, dicke orangebeige mehlige Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 63. Fnr. 75180: Fläche 5, Qm. 208–209/72–74, Schicht 17 Abstich 2.
- 13 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, stark erodiert, grob gemagert. Znr. 61. Fnr. 76298: Fläche 3, Qm. 218–219/72–73, Schicht 17 Abstich 1.
- 14 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, Reste von rötlichbeiger Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 66. Fnr. 75614: Fläche 1, Qm. 218–219/58–59, Schicht 3 Abstich 1.
- 15 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, erodiert, grob gemagert. Znr. 65. Fnr. 76350: Fläche 3, Qm. 222–223/68–69, Schicht 17 Abstich 2.
- 16 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, aussen beige Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 56. Fnr. 75601: Fläche 1, Qm. 218–219/52–53, Schicht 3 Abstich 1.  
– 75 weitere grobkeramische (Topf-)Ränder mit Fingertupfen.
- 17 RS Topf mit schrägen Eindrücken am Rand. Grauer Ton, Reste von beiger Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 69. Fnr. 76276: Fläche 3, Qm. 220–221/61–63, Schicht 3 Abstich 2.
- 18 RS Topf mit schrägen Eindrücken am Rand. Grauer Ton, erodiert, grob gemagert. Schräg gestellte Fingernageleindrücke. Znr. 68. Fnr. 76340: Fläche 3, Qm. 217–218/66, Schicht 17 Abstich 2.
- 19 RS Topf mit schrägen Eindrücken am Rand. Grauer Ton, aussen beige Rinde, grob verstrichen, grob gemagert. Znr. 71. Fnr. 75160: Fläche 5, Qm. 210–211/68–69, Schicht 17 Abstich 1.
- 20 RS Topf mit schrägen Eindrücken am Rand. Grauer Ton, beige Rinde, grob gemagert. Znr. 70. Fnr. 76350: Fläche 3, Qm. 222–223/68–69, Schicht 17 Abstich 2.
- 21 RS Topf. Grauer Ton, aussen rötlichbeige Rinde, verstrichen, grob gemagert. Aussens unter dem Rand sehr schwache schräge Riefen? Znr. 87. Fnr. 75655: Fläche 2, Qm. 210–211/54–55, Schicht 3 Abstich 1.
- 22 RS Topf. Grauer Ton, dicke, beige bis rötliche Rinde, verstrichen, grob gemagert. Znr. 72. Fnr. 76277: Fläche 3, Qm. 220–221/64–65, Schicht 3 Abstich 2; Fnr. 76341: Fläche 3, Qm. 218–219/67, Schicht 17 Abstich 2. Dazu vermutlich RS Fnr. 76304: Fläche 3, Qm. 222–223/68–69, Schicht 17 Abstich 1.
- 23 RS Topf. Mehlig grauer Ton, beigeorange Rinde, Oberfläche erodiert, grob gemagert. Znr. 74. Fnr. 76456: Fläche 3, Qm. 224–225/72–73, Schicht 17 Abstich 2.
- 24 RS Topf. Grauer Ton, Oberfläche beigeorange verbrannt, mehlig, erodiert, grob gemagert. Stark verbrannt, aufgeschäumt und verzogen, Orientierung unklar. Znr. 73. Fnr. 75611: Fläche 1, Qm. 218–219/56–57, Schicht 3 Abstich 1.
- 25 RS Topf. Beigegrauer Ton, erodiert, grob gemagert. Rand horizontal abgestrichen, eventuell ursprünglich mit Fingertupfen? Znr. 76. Fnr. 76311: Fläche 3, Qm. 222–223/72–73, Schicht 17 Abstich 1.
- 26 RS Topf. Grauer Ton, erodiert, dichte mittlere Magerung. Znr. 77. Fnr. 75659: Fläche 2, Schicht 3.

#### Abbildung 96

- 1 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, Reste von beiger Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 59. Fnr. 76468: Fläche 3, Sondage 3, Schicht 17; dazu vermutlich Fnr. 76454: Fläche 3, Qm. 224–225/68–69, Schicht 17 Abstich 2.
- 2 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton, Rest von rötlicher Rinde, stark erodiert und verbrannt, grob gemagert. Znr. 50. Fnr. 75685: Fläche 4, Qm. 208–209/64–65, Schicht 3 Abstich 2.
- 3 RS Topf mit Tupfenrand. Grauer Ton aussen beige/braune Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 48. Fnr. 76334: Fläche 3, Qm. 215/72–73, Schicht 17 Abstich 2.



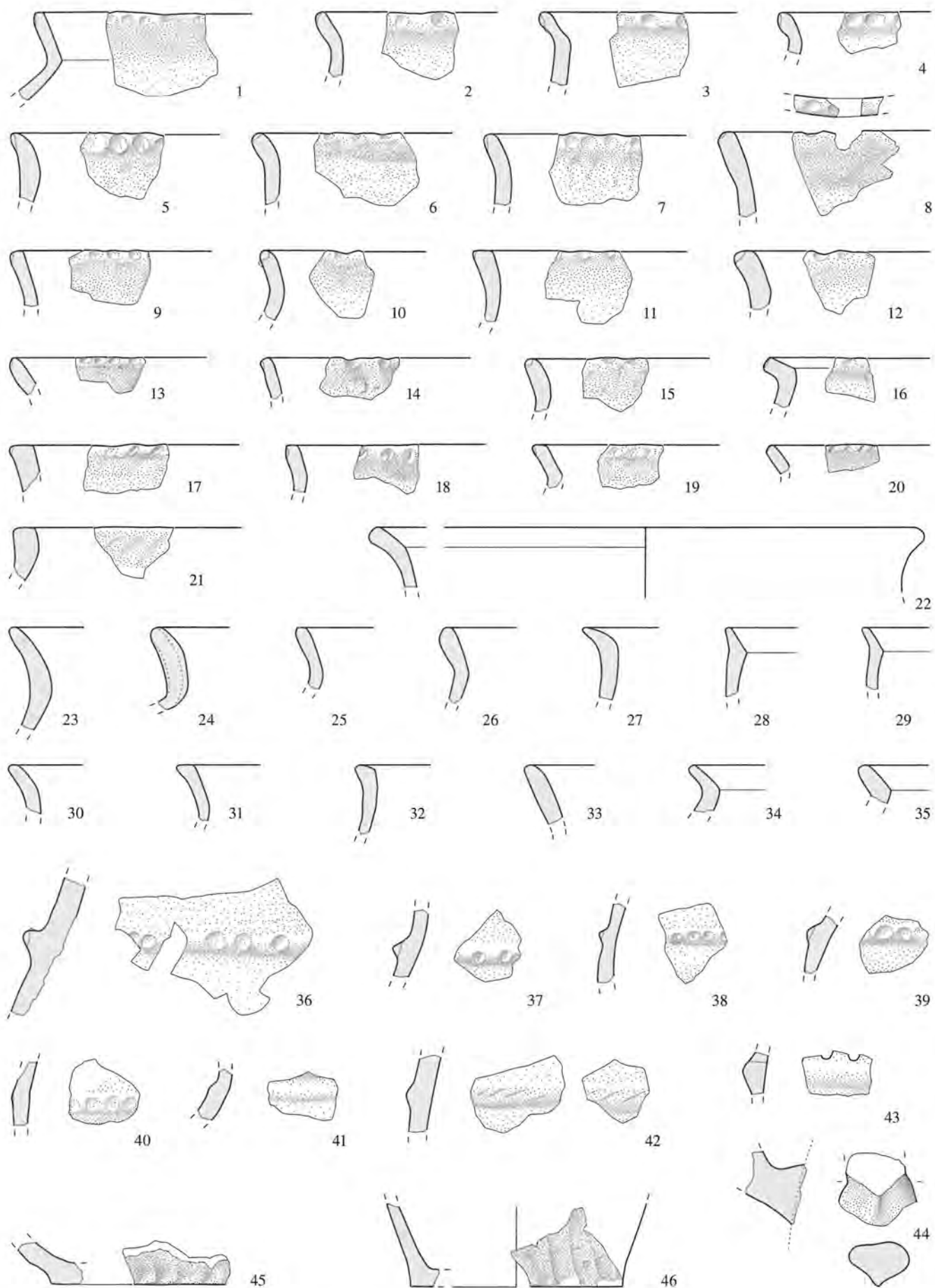


Abb. 96: Meinsberg - Scheidwege 2000. Keramik. 1-46 Grobkeramik. Siehe Katalog. M. 1:3.

- 27 RS Topf. Grauer Ton, erodiert, grob gemagert. Znr. 78. Fnr. 75605: Fläche 1, Qm. 216–217/54–55, Schicht 3 Abstich 1.
- 28 RS Topf. Grauer Ton, Reste von beiger Rinde und rötlich verstrichener Oberfläche, aussen stark erodiert, grob gemagert. Znr. 80. Fnr. 76316: Fläche 3, Qm. 224–225/72–73, Schicht 17 Abstich 1.
- 29 RS Topf. Grauer Ton, orangebeige Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 81. Fnr. 76298: Fläche 3, Qm. 218–219/72–73, Schicht 17 Abstich 1.
- 30 RS Topf. Grauer Ton, Oberfläche verstrichen, grob gemagert. Znr. 75. Fnr. 76311: Fläche 3, Qm. 222–223/72–73, Schicht 17 Abstich 1.
- 31 RS Topf. Grauer Ton, orangebraune Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 84. Fnr. 75160: Fläche 5, Qm. 210–211/68–69, Schicht 17 Abstich 1.
- 32 RS Topf. Dunkelgrauer Ton, beige Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 85. Fnr. 75661: Fläche 2, Qm. 204–205/54–55, Schicht 3 Abstich 1.
- 33 RS Topf. Grauer Ton, innen Rest von beiger Rinde, erodiert, grob gemagert. Verbrannt, Aussenseite zum Teil aufgeschäumt. Znr. 83. Fnr. 75698: Fläche 5, Qm. 204–205/70–74, Schicht 17 Abstich 1.
- 34 RS Topf. Grauer Ton, Oberfläche dunkelgrau verstrichen, grob gemagert. Znr. 79. Fnr. 76348: Fläche 3, Qm. 220–221/72–73, Schicht 17, Abstich 2. Dazu WS Fnr. 76452: Fläche 3, Qm. 222–223/72–73, Schicht 17 Abstich 2.
- 35 RS Topf. Rest von beiger bis brauner Rinde, lockere grobe Magerung. Znr. 82. Fnr. 75645: Fläche 2, Qm. 204–205/58–59, Schicht 3 Abstich 1.  
– 51 weitere grobkeramische (Topf-)Ränder.
- 36 WS Topf mit Tupfenleiste. Braungrauer Ton, aussen dicke ziegelrote Rinde mit Rest von Schlickauftrag(?) unter der Leiste, innen braune Rinde, Oberfläche verstrichen, innen grösstenteils abgesplittert, grob gemagert. Znr. 88. Fnr. 75179: Fläche 5, Qm. 208–209/70–71, Schicht 17 Abstich 2.
- 37 WS Topf mit Tupfenleiste. Grauer Ton, Rest von beiger Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 90. Fnr. 76456: Fläche 3, Qm. 224–225/72–73, Schicht 17 Abstich 2.
- 38 WS Topf mit Tupfenleiste. Graubeiger Ton, erodiert, mittel gemagert. Verbrannt. Znr. 89. Fnr. 75180: Fläche 5, Qm. 208–209/72–74, Schicht 17 Abstich 2.
- 39 WS Topf mit Tupfenleiste. Grauer Ton, aussen orangebeige Rinde, grob gemagert. Znr. 91. Fnr. 75164: Fläche 5, Qm. 212–214/70–71, Schicht 17 Abstich 1.
- 40 WS Topf mit Fingertupfenreihe. Braungrauer Ton, aussen dicke rötliche Rinde, braune Oberfläche, mittel gemagert. Znr. 93. Fnr. 75682: Fläche 4, Qm. 206–207/64–65, Schicht 3 Abstich 2.
- 41 WS Topf mit glatter Leiste. Mehlig grauer Ton, braunbeige Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 94. Fnr. 75682: Fläche 4, Qm. 206–207/64–65, Schicht 3 Abstich 2.
- 42 2 WS Topf mit schräg gekerbter Leiste. Beiger Ton, Oberfläche aussen erodiert, grob gemagert. Znr. 92. Fnr. 75650: Fläche 2, Qm. 206–207/60, Schicht 3 Abstich 1; Fnr. 76303: Fläche 3, Qm. 222–223/67, Schicht 17 Abstich 1. Vermutlich zusammengehörend.
- 43 WS Siebgefäss? Rotbrauner Ton, grob gemagert. Verbrannt. Reste mindestens zweier vor dem Brand angebrachter Löcher. Znr. 95. Fnr. 76328: Fläche 3, Qm. 220–221/70–71, Schicht 17 Abstich 1.
- 44 Henkelfragment. Grauer Ton mit graubeigem Kern und braunroter Rinde, Oberfläche braun verstrichen, feine Magerung mit Schamottanteil und einzelnen groben Steinchen. Querschnitt dreieckig, mit aussen liegender Mittelrippe. Znr. 96. Fnr. 75698: Fläche 5, Qm. 204–205/70–74, Schicht 17 Abstich 1.
- 45 BS Topf. Rotbrauner Ton, Oberfläche verstrichen, zum Teil abgeblättert, grob gemagert. Am Fuss umlaufende Fingertupfenreihe. Znr. 98. Fnr. 75691: Fläche 4, Qm. 212–213/64–65, Schicht 3 Abstich 2; Fnr. 76273: Fläche 3, Qm. 215–217/61–63, Schicht 3 Abstich 2.
- 46 BS Topf. Grauer Ton, aussen beige Rinde, verstrichen, grob gemagert. Znr. 97. Fnr. 76457: Fläche 3, Qm. 226–227/67, Schicht 17 Abstich 2; Fnr. 76464: Fläche 3, Qm. 228/67, Schicht 17 Abstich 2.
- 2 Pfeilspitze mit gerader Basis. 1,69 g. Weissgrauer Silex. Spitze abgebrochen. Znr. 4. Fnr. 52316: Sondage 3, 1996.
- 3 Pfeilspitze mit konkaver Basis. 1,47 g. Weissgrauer Silex. Spitze abgebrochen. Znr. 5. Fnr. 76296: Fläche 3, Qm. 215/70–71, Schicht 17 Abstich 1.
- 4 Pfeilspitze mit konkaver Basis. 0,68 g. Beiger Silex. Spitze abgebrochen. Znr. 6. Fnr. 75193: Fläche 5, Grube 28.
- 5 Spitze. 2,34 g. Beiger Silex. Basis abgebrochen. Znr. 7. Fnr. 76251: Fläche 3, Qm. 215/68, Schicht 2.
- 6 Spitze. 8,61 g. Weissgrauer Silex. Znr. 8. Fnr. 75611: Fläche 1, Qm. 218–219/56–57, Schicht 3 Abstich 1.
- 7 Abschlagbeil. 31,83 g. Grüngestein. Znr. 9. Fnr. 76323: Fläche 3, Qm. 218–219/67, Schicht 17 Abstich 1.
- 8 Niete. Bronze. 0,63 g. Znr. 101. Fnr. 76316: Fläche 3, Qm. 224–225/72–73, Schicht 17 Abstich 1.
- 9 RS Schlüssel AV213/216. Mehlig oranger Ton, Oberfläche stark erodiert. Znr. 2. Fnr. 76470: Fläche 3, Qm. 228/73, Schicht 18.
- 10 RS Topf. Grauer Ton, beige bis dunkelbraune Oberfläche, handgeformt, sichtbare Magerung. Kammstrich. Znr. 99. Fnr. 75188: Fläche 5, Schicht 15.
- 11 Flache Distelfibel, Bronze. Riha Typ 4.7, Variante 1. Auf der Scheibe Reste von Lot und der Pressblechauflage, Spirale und Hülse beschädigt, Nadel fehlt, Nadelrast gelocht, zusammengedrückt. Znr. 1. Fnr. 76289: Fläche 3, Qm. 221/69, Schicht 15.
- 12 Ring. Eisen, oval, mit keilförmig verdickter, gerundeter Lasche an einer Längsseite. Stark korrodiert. Verstärkungsband einer Deichsel oder Ähnliches? 31,7 g. Znr. 99. Fnr. 76287: Fläche 3, Qm. 219/70, Schicht 15.
- 13 Sichel und Ring. Eisen. 68 g und 9 g. Der Ring umschloss das breite Klingende und könnte von einem Griff stammen. Znr. 102. Fnr. 75195: Fläche 5, Pos.-Nr. 31: Qm. 217–218/68, Schicht 14.

#### *Brandgruben und andere Strukturen*

Während des Abbaus der spätbronzezeitlichen Fundschicht wurden drei Brandgruben angeschnitten (Abb. 93, 23, 28–29). Sie lagen eindeutig unter den jüngeren Strassenniveaus, doch waren weder das Eintiefungsniveau der Gruben noch der zugehörige Benutzungshorizont fassbar.

Am besten erhalten war die oval-rechteckige Grube 23 mit Massen von 1,20 x 1,50 m. Sie war noch 30 cm tief erhalten und zeichnete sich durch die dunklere, holzkohlehaltige Einfüllung ab (Abb. 98). Wir können davon ausgehen, dass die Grube die ungestörten Teile der bronzezeitlichen Fundschicht durchschlug und demnach stratigraphisch jünger ist. Die senkrechten Grubenwände waren stellenweise brandgerötet. Die unterste Lage der Einfüllung bestand aus einer rund 6 cm dicken Holzkohleschicht, die zum Teil auch grössere verbrannte Hölzer enthielt (Abb. 99). Darüber und teilweise darin eingebettet lag ein 25 cm dickes Paket aus kristallinen Geröllsteinen, die zum Teil brandgerötet und an Ort und Stelle durch Hitzeeinwirkung gesprengt waren (Abb. 100). Darüber folgten wenige Zentimeter brauner Silt, der deutlich mehr Holzkohle enthielt als das Umgebungsmaterial.

Ähnliche Befunde lieferten die Gruben 28 und 29, allerdings unterschieden sich die drei Strukturen in der Grösse deutlich voneinander. Die langovale Grube 28 mass 1,30 x 2,70 m und war noch 20 cm tief erhalten (Abb. 101). Sie zeichnete sich erst auf der Höhe der verbrannten Geröllsteine und der darunterliegenden, bis 5 cm dicken Holzkohleschicht im Umgebungsmaterial ab. Erst

#### *Abbildung 97*

- 1 Pfeilspitze mit gerader Basis. 3,34 g. Grauer Silex. Znr. 3. Fnr. 75190: Fläche 5, Qm. 210–211/68–69, Schicht 17.

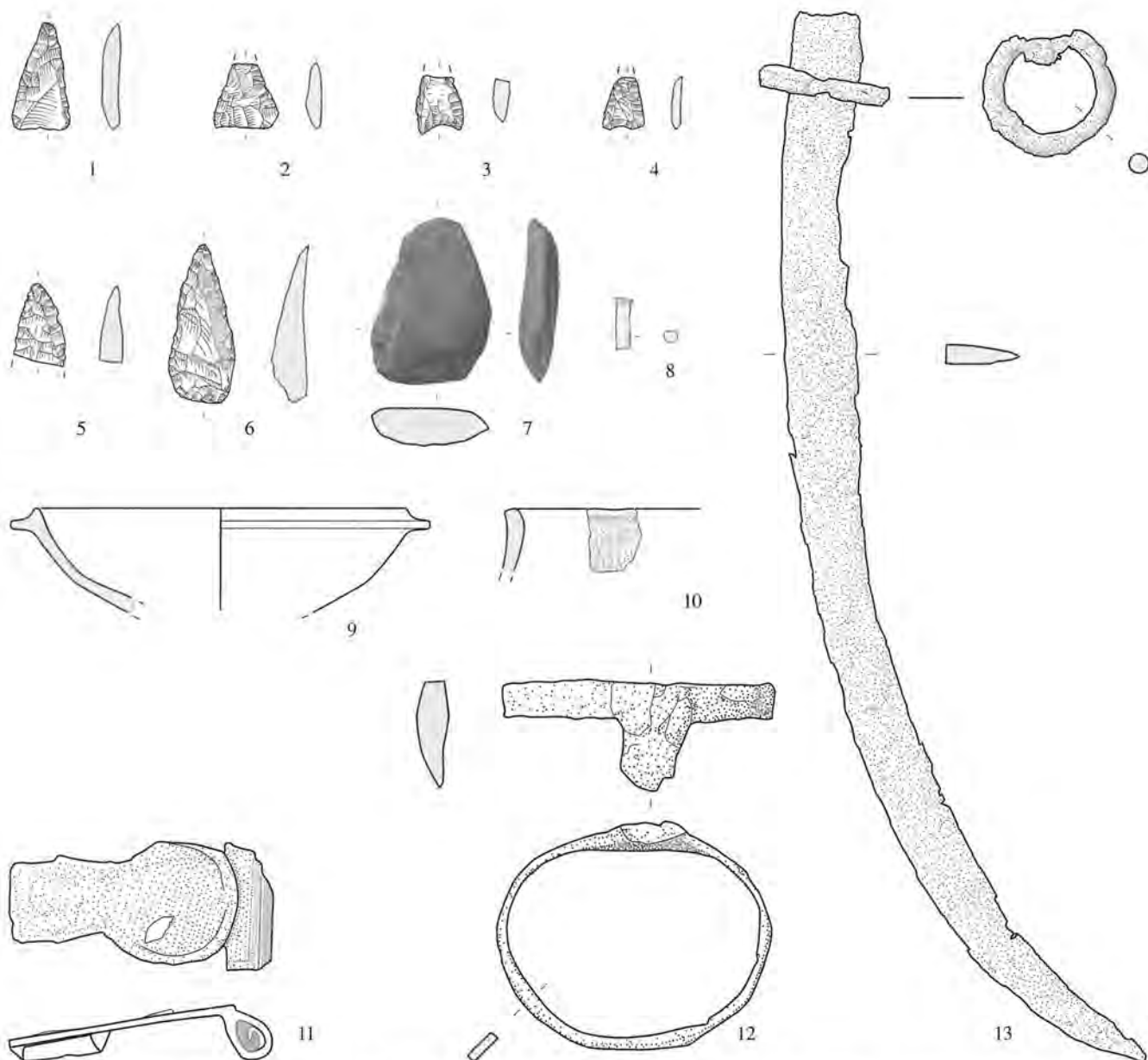


Abb. 97: Meisberg - Scheidwege 2000. 1-6 Pfeilspitzen und Spitzen aus Silex, 7 Beilklinge, 8 Bronzeniete, 9-10 römische Keramik, 11 Distelfibel, 12-13 Eisenobjekte. Siehe Katalog. 1-8, 12-13 M. 1:2, 9-10 M. 1:3, 11 M. 1:1.

hier liess sich auch die Brandrötung der senkrechten Grubenwände beobachten. Die runde Grube 29 war mit Massen von 70 x 80 x 20 cm deutlich kleiner (Abb. 102). Unter einer gleichartigen Einfüllung wies hier auch die Grubensohle eine bis zu 2 cm dicke Brandrötung auf. Die Funktion der drei Brandgruben lässt sich leider nicht bestimmen, da entsprechende Funde fehlen. Unbeantwortet bleibt auch die Frage, ob die Strukturen gleichzeitig in Gebrauch waren. Die wenigen in den Gruben geborgenen Scherben entsprechen der Keramik aus der Schicht, in welche sie eingetieft sind und müssen wohl als zufällige Beimengung angesehen werden. In der Einfüllung von Grube 28 konnte ausserdem eine kleine Silexpfeilspitze mit konkaver Basis geborgen werden (Abb. 97,4). An jeweils zehn grösseren Holzkohlestücken aus den Gruben 23, 28, 29 und aus der spätbronzezeitlichen Fund-

schicht wurde die Holzart bestimmt. Ein stichprobeartiges Durchsehen der kleineren Fragmente bestätigte, dass mehrheitlich Holzkohlen von Buche (*Fagus*) vorliegen. Nur in Grube 23 tritt in kleiner Menge auch Eiche (*Quercus*) auf. Beide Hölzer sind geeignet, eine grosse Hitze zu erzeugen.

Weitere Spuren von Siedlungstätigkeit zeigten sich in Form einer kleinen Anhäufung teilweise verbrannter Geröllsteine (Abb. 93,4), einer Holzkohlekonzentration (Abb. 93,33) und eines unregelmässigen, 40 x 50 cm grossen Brandflecks (Abb. 93,34).

Eine kleine Verfärbung (Abb. 93,21) von 20 cm Durchmesser und Tiefe kann als Pfostengrube angesprochen werden. Ihre Einfüllung enthielt etwas Holzkohle, aber keine Keilsteine.



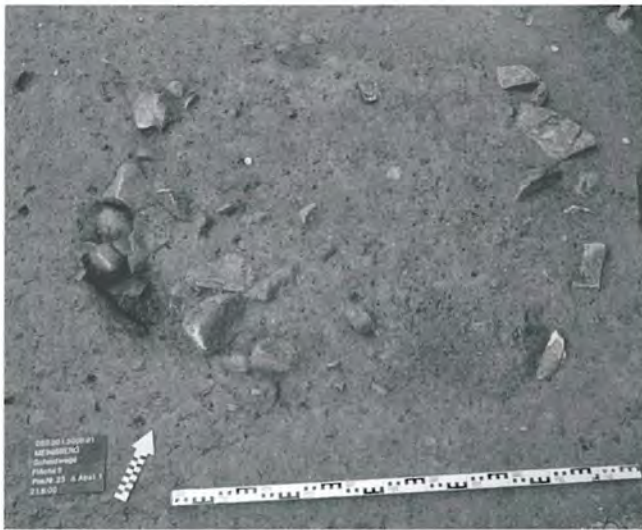


Abb. 98: Meinsberg - Scheidwege 2000. Brandgrube 23. Die Grube hebt sich als braune, holzkohlereichere Verfärbung vom Umgebungsmaterial ab. Blick nach Norden.



Abb. 99: Meinsberg - Scheidwege 2000. Brandgrube 23. Die unterste Lage der Grubenfüllung besteht aus Holzkohle. Blick nach Norden.



Abb. 100: Meinsberg - Scheidwege 2000. Brandgrube 23. Über der Holzkohleschicht liegt ein rund 25 cm dickes Paket aus verbrannten Geröllsteinen. Blick nach Norden.



Abb. 101: Meinsberg - Scheidwege 2000. Brandgrube 28. Verbrannte Geröllsteine liegen über einer Holzkohleschicht. Blick nach Norden.

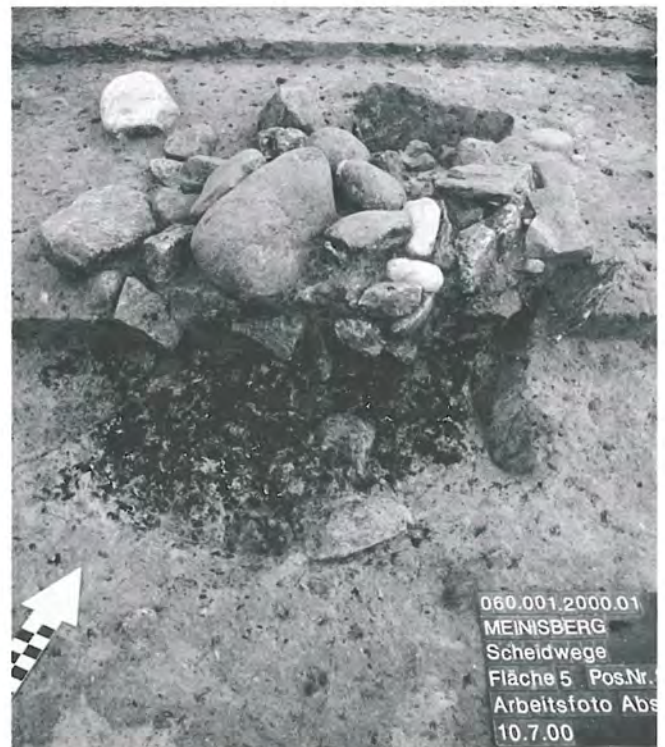


Abb. 102: Meinsberg - Scheidwege 2000. Brandgrube 29 während dem Abbau: verbrannte und hitzegesprengte Geröllsteine über der Holzkohleschicht. Blick nach Norden.



Diese Befunde wurden alle während dem Abbau der prähistorischen Schicht beobachtet, der stratigraphische Zusammenhang zwischen den kaum interpretierbaren Strukturen und der Schicht bleibt aber unklar.

#### *Datierung der prähistorischen Befunde*

Die Datierung der prähistorischen Schichten kann nur sehr global erfolgen. Die Keramik lässt sich typologisch in die frühe Spätbronzezeit datieren. Als tendenziell frühes Element ist das Wandfragment einer kerbschnitt-verzierten Schale (Abb. 95,24) zu werten, wie sie typisch für Bronze D-zeitliche Komplexe ist. Eher jünger ist das Bauchknickfragment eines Bechers mit Kammstrichverzierung (Abb. 95,23). Dieser Verzierungstyp erreicht den Höhepunkt in den spätbronzezeitlichen Ufersiedlungen. Vom Befund her besteht keine Möglichkeit, den Keramikkomplex von Meinsberg weiter zu unterteilen. Rein optisch und durch das häufige Auftreten stark verbrannter Scherben wirkt er grundsätzlich sehr homogen. Wir können davon ausgehen, dass wir es hier mit den Überresten einer – vielleicht mehrphasigen – Siedlung zu tun haben, die in den Stufen Bz D bis Ha A1, also zwischen der Mitte des 14. und 12. Jahrhunderts v. Chr. bestand. Diese typologische Datierung wird durch einige C14-Daten untermauert (Tab. 20). Die vier Daten aus der prähistorischen Schicht 17 und aus den Gruben 23, 28 und 29 decken sich sehr gut und liegen alle im Zeitraum des 14. bis 12. Jahrhunderts v. Chr. Die C14-Daten der Gruben heben sich nicht von jenen der stratigraphisch älteren Schicht ab. Das liegt einerseits an der breiten Streuung der kalibrierten Daten, spricht andererseits aber auch dafür, dass die Gruben noch während der frühen Spätbronzezeit in die Reste einer älteren Siedlung eingetieft wurden. Der Versuch einer dendrochronologischen Datierung eines verkohlten Stücks eines Eichenspältlings aus Grube 23 misslang. Die 33 gemessenen Kernholzjahrringe genügen nicht, um die Probe sicher in die Standardchronologie einzuhängen.

#### *Strassen*

Im grössten Teil der Untersuchungsfläche folgte über der prähistorischen Schicht direkt der 20 bis 40 cm mächtige, braune Silt der Deckschicht. Im Norden konnte zwischen Fund- und Deckschicht aber eine Abfolge verschiedener Strassen beobachtet werden (Abb. 93).

Der rund 6 m breite Kieskörper der älteren Strasse war 5–10 cm dick, sehr kompakt und lief am nördlichen und südlichen Rand aus. An verschiedenen Stellen liessen sich Ost-West verlaufende, 10–20 cm breite und 2–4 cm tiefe Rillen beobachten, die als Fahrspuren angesprochen werden können (Abb. 103). Ein auf einer Strecke von etwa 5 m dokumentiertes Rillenpaar belegt einen Radabstand von 1,40 m.

Ganz an der Nordkante der Untersuchungsfläche zog sich entlang des nördlichen Strassenrands ein 20–40 cm breites und 5–15 cm tiefes Gräbchen mit flacher Sohle und senkrechten Seitenwänden (Abb. 93,32; 104). Das

Tabelle 20: Meinsberg - Scheidwege 2000. C14-Daten. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7722	3000 $\pm$ 30 BP	1366–1131 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 76471		1372–1150 BCcal (2 $\sigma$ -88 %)
Schicht 17		1372–1128 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7723	3050 $\pm$ 30 BP	1378–1262 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 76472		1406–1257 BCcal (2 $\sigma$ -89 %)
Grube 23		1406–1215 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7724	3000 $\pm$ 30 BP	1366–1131 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 76473		1372–1150 BCcal (2 $\sigma$ -88 %)
Grube 28		1372–1128 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7725	2980 $\pm$ 30 BP	1286–1129 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 76474		1317–1124 BCcal (2 $\sigma$ -92 %)
Grube 29		1370–1086 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.



Abb. 103: Meinsberg - Scheidwege 2000. Römische Strasse mit Fahrriillen. Der Abstand der beiden Rillen beträgt 140 cm. Blick nach Süden.

Ostende lag ausserhalb der Grabungsfläche und wurde nicht erfasst, im Westen bog die Struktur nach 6,50 m rechtwinklig gegen Norden ab. Mit dem rechteckigen Querschnitt handelt es sich eher um einen Balkengraben als ein Entwässerungsgräbchen. Vielleicht lag hier, gerade neben der untersuchten Fläche, ein Gebäude?

Über dem Strassenkoffer und durch jüngere Schichten teilweise angeschnitten folgten einige Silt- und Sandbänder, die vermutlich als Benutzungs- oder Erneuerungsniveaus des älteren Strassenniveaus anzusprechen sind (Abb. 105). Darin konnten einige römische Funde geborgen werden. Speziell zu erwähnen ist eine flache Distelfibel (Typ Riha 4.7; Abb. 97,11; 106), die direkt über der Kiesfahr-



Abb. 104: Meinisberg - Scheidwege 2000. Strasse und (Balken-) Graben. Die Kiesplanie (rechts) zieht bis ans bereits ausgenommene Gräbchen. Im Vordergrund biegt dieses rechtwinklig gegen Norden ab. Blick nach Osten.



Abb. 105: Meinisberg - Scheidwege 2000. Ostprofil. Unter der Geröllpackung des jüngeren Weges zeichnet sich die römische Strasse als feines Kiesband ab. Blick nach Osten.

bahn lag. Diese aus dem 1. nachchristlichen Jahrhundert stammende Fibel datiert zusammen mit der Keramik (Abb. 97,9-10) die ältere Strasse wohl bereits in die römische Epoche. Wie lange der Verkehrsweg unterhalten wurde, bleibt aber ungewiss.

Aus den Strassenschichten stammen auch einige Eisenfragmente und wenige, zudem schlecht erhaltene Splitter von Tierknochen und -zähnen. Erwähnenswert ist ein



Abb. 106: Meinisberg - Scheidwege 2000. Distelfibel aus Bronze, Riha Typ 4.7. M. 2:1.

Eisenring (Abb. 97,12), der vielleicht als Verstärkung einer Deichsel(?) diente. Der ovale Ring mit einem Innendurchmesser von 58 respektive 78 mm besteht aus einem rund 3 mm dicken, 10–11 mm breiten Band. Auf einer Längsseite ist eine keilförmige, gerundete «Lasche» angebracht. Vermutlich ist der Ring hier, an seiner dicksten Stelle, zusammengeschmiedet.

Das Fragment einer Sichel (Abb. 97,13) gehört in römischen oder jüngeren Zusammenhang.

Auf einer Länge von 11 m konnte über diesen Zwischenschichten eine 4 m breite Strasse oder ein Weg unbekannter Zeitstellung dokumentiert werden (Abb. 107). Der mehrlagige Geröllkoffer enthielt einige grosse Steinblöcke und wurde im Süden durch eine Reihe gesetzter Blöcke abgeschlossen. Im Norden bildete ein schmales, wohl beim Eintiefen des Koffers in den Untergrund entstandenes Gräbchen einen geraden Abschluss. Nur stellenweise



Abb. 107: Meinisberg - Scheidwege 2000. Jüngerer Weg. Im Vordergrund ist die Kiesplanie zu erkennen, in der Bildmitte der Koffer aus Geröllsteinen. Die südliche Kante wird durch eine Reihe grosser Steinblöcke gebildet. Blick nach Westen.



waren über dem Koffer noch Teile eines Kiesniveaus erhalten, das ursprünglich die Fahrbahn gebildet haben dürfte und das genannte Gräbchen im Norden des Koffers vollständig ausfüllte. Der leicht erhöhte, rund 1 m breite mittlere Teil des Wegs ist wohl als die zwischen den Wagenrädern liegende wenig beanspruchte Fahrbahnmitte anzusehen. Datierende Funde aus dem Bereich der jüngeren Strasse fehlen.

Marianne Ramstein

#### Rettungsgrabung:

Urs Liechti mit Daniel Breu, Kathrin Glauser, Kurt Häusler, Michael Jermini, Marc Müller, Silvia Müller, Martin Schneider, Pascal Zaugg.

#### Keramikrestaurierung:

Barbara Chevalier.

#### Holzartenbestimmung und Dendrochronologie:

John Francuz.

#### Literatur:

Bauer I. 1992: Landsiedlungen und Gräber der mittleren und späten Bronzezeit. In: I. Bauer et al.: Bronzezeitliche Landsiedlungen und Gräber. Berichte der Zürcher Denkmalpflege, Archäologische Monographien 11. Zürich/Egg.  
 Riha E. 1979: Die römischen Fibeln aus Augst und Kaiseraugst. Forschungen in Augst 3. Augst.  
 Riha E. 1994: Die römischen Fibeln aus Augst und Kaiseraugst. Die Neufunde seit 1975. Forschungen in Augst 18. Augst.  
 Schwab H. 1982: La nécropole de l'âge du Bronze à Vuadens/Le Briez. Histoire et archéologie, Les Dossiers 62, 36–41.  
 Vital J. und Voruz J.-L. 1984: L'habitat protohistorique de Bavoisen-Raillon (Vaud). Cahiers d'archéologie romande 28. Lausanne.  
 Fundbericht AKE 4A, 1999, 61.  
 Fundbericht JbSGUF 84, 2001, 212.

### Münchringen, Mooswald Rettungsgrabung 1997: mittelbronzezeitliche Grube

#### Amt Fraubrunnen

175.002.1997.01

LK 1147; 606 865/210 300; 524 müM

Im Rahmen der systematischen Baggersondierungen auf der Neubaustrecke der Bahn 2000 wurde im Mooswald zwischen Münchringen und Hindelbank eine bronzezeitliche Fundstelle entdeckt. In der Rettungsgrabung im Frühling 1997 wurden einzelne Siedlungsstrukturen

Tabelle 21: Münchringen - Mooswald 1997. C14-Datum aus der Grube 6. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7036	3110 $\pm$ 30 BP	1426–1319 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 56236		1435–1295 BCcal (2 $\sigma$ -93 %)
Grube 6		1435–1264 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

freigelegt. Einer runde Grube mit 1,40 m Durchmesser war noch 15 cm tief erhalten. Sie lieferte ein reiches Keramikinventar.

Das C14-Datum (Tab. 21) und die Keramik datieren die Fundstelle in die Mittelbronzezeit, vermutlich in deren jüngeren Abschnitt (Bz C, 15./14. Jahrhundert v. Chr.). Die Funde und Befunde werden in AKE 6B, 537–546 ausführlich besprochen.

Marianne Ramstein

#### Rettungsgrabung:

Urs Liechti mit Sandra Beyeler, Heinz Finger, Beat Liechti, Erika Moser.

#### Literatur:

Ramstein M. 2005: Münchringen - Mooswald. Mittelbronzezeitliche Grube. Archäologie im Kanton Bern 6B, 537–546.  
 Fundbericht JbSGUF 81, 1998, 273.

### Nidau, Neue Station Sondierungen und Rettungsgrabung 1999: spätbronzezeitliche Ufersiedlung

#### Amt Nidau

319.130.1999.01

LK 1125; 584 375/219 650; 428 müM

Während den Taucharbeiten 1998/99 in Biel-Vingelz - Insel wurden Pläne bekannt, den Bieler Kleinboothafen während der Expo.02 provisorisch zu verlegen. Dafür vorgesehen war der Uferabschnitt bei der bronzezeitlichen Siedlung Nidau - Neuen Station.

Die an dieser Stelle in den 1920er Jahren von Bendikt Moser und Theophil Ischer in der Flachwasserzone kartierten Pfähle (Abb. 108) galten seither als verschwunden. Im Rahmen der «Bestandesaufnahme» 1986 durchgeführte Bohrungen ergaben hingegen, dass der grösste Teil der Fundstelle hinter der um 1930 errichteten Ufermauer liegt und von mehr als 1 m Aufschüttung überdeckt ist.

Unerwartet zeigte sich bei einem Sondiertauchgang im Frühjahr 1999 unmittelbar vor der Ufermauer ein dichtes, weitgehend freigespültes Pfahlfeld. Es wurde zwischen August und November 1999 dokumentiert und beprobt. In zahlreichen Fällen waren wegen der starken Erosion nur noch die Pfahlspitzen erhalten. Dies bestätigt die Notwendigkeit der Rettungsgrabung und erklärt die Fundarmut. Trotz der schlechten Erhaltungsbedingungen direkt vor der Ufermauer gelang es, auf einer Fläche von 1500 m<sup>2</sup> den seeseitigen Verlauf einer spätbronzezeitlichen Befestigungsanlage auf einer Länge von 60 m zu dokumentieren (Abb. 109). Sie verschwindet an der südwestlichen Grabungsgrenze unter der Ufermauer, gegen Nordosten wird sie durch die Slipanlage der Bielersee-Schiffahrts-Gesellschaft (BSG) überdeckt. Das praktisch ausschliesslich aus Eichen errichtete Bau-

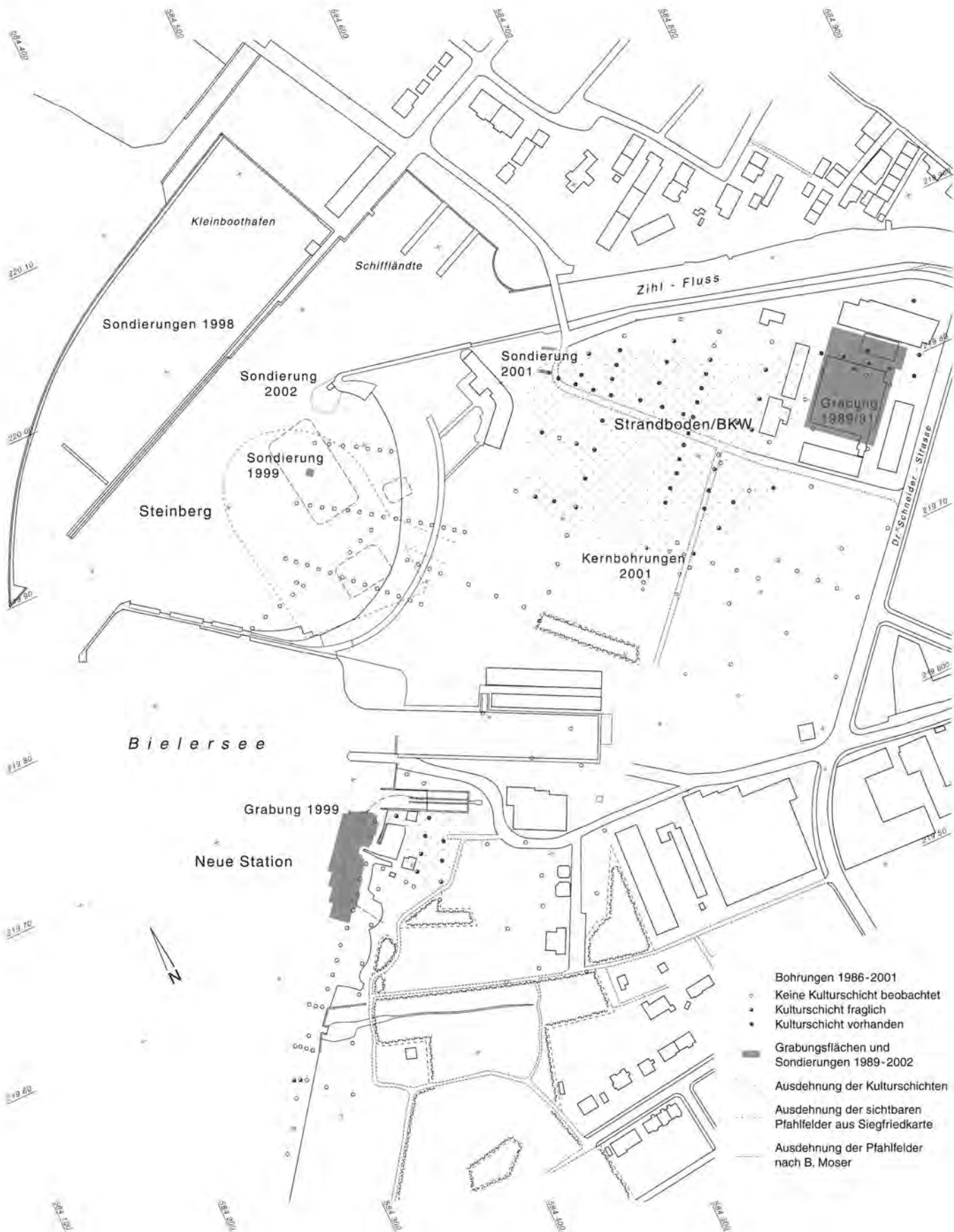


Abb. 108: Nidau - Steinberg, Strandboden/BKW und Neue Station 1989-2002. Situationsplan mit Ausdehnung der neolithischen und bronzezeitlichen Kulturschichten aufgrund der Bohrsondierungen sowie Lage der Grabungsflächen. M.1:3500.

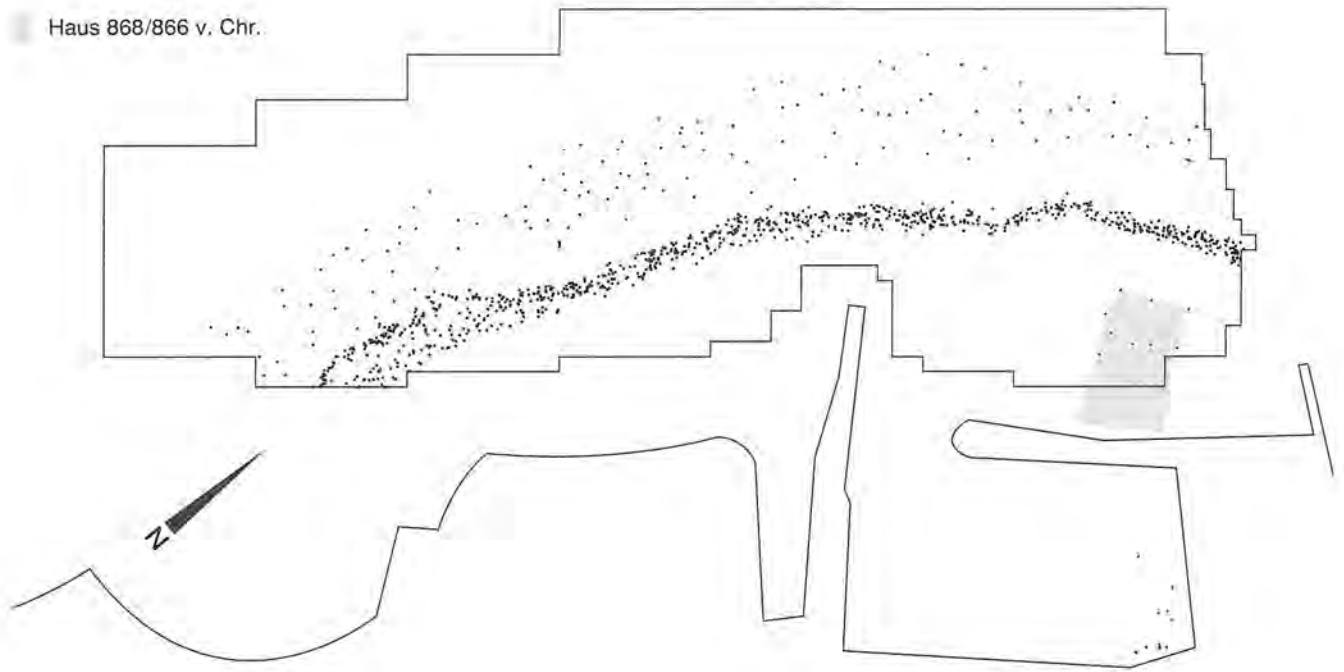


Abb. 109: Nidau - Neue Station 1999. Die aus Eichen errichtete Befestigungsanlage schliesst das landseitig unter der Ufermauer liegende Dorf gegen den See hin ab. Seeseitig der Palisade erstreckt sich ein 10 m breiter Streifen von Pfählen, der vermutlich die Funktion eines Annäherungshindernisses innehatte. M. 1:500.

werk ist selbst an seinen schmalsten Stellen etwa 1 m breit und weist eine Pfahldichte von bis zu 18 Pfählen pro Quadratmeter auf, so dass über 1000 Pfähle registriert wurden. Die Palisade von Nidau ist also wesentlich massiver als alle bisher bekannten bronzezeitlichen Dorfumfriedungen der Schweiz.

Die eigentliche Palisade besteht durchwegs aus rund belassenen Hölzern von meist 6–10 cm Durchmesser (Abb. 109). Seeseitig davon ist ein weiterer, lockerer und strukturloser Streifen von Pfählen zu erkennen. Dieser besteht überwiegend aus Erlen und Pappelhölzern. Ähnliche Pfahlstellungen ausserhalb der Palisade des spätbronzezeitlichen Dorfes von Greifensee - Bösch werden dort als Annäherungshindernis gedeutet, das verhindern sollte, dass potentielle Angreifer schnell an die Hauptpalisade gelangten. Eine vergleichbar dichte Pfahlstellung der Palisade selbst ist nur von der spätbronzezeitlichen Siedlung Buchau - Wasserburg Buchau im süddeutschen Federseemoor bekannt. Die Aussenpalisade umgibt dort ein Areal von beeindruckenden 120 x 150 m. Aufgrund des kurzen, seeseitigen Ausschnitts der Palisade können wir vermuten, dass das spätbronzezeitliche Dorf von Nidau - Neue Station ähnliche Dimensionen erreichte.

Die Häuser der Nidauer Siedlung befinden sich landeinwärts der heutigen Ufermauer. Innerhalb der Grabungsfläche kamen lediglich neun mächtige Pfähle zum Vorschein, die schon Ischer 1926 zusammen mit weiteren Pfählen zu einem Hausgrundriss rekonstruierte. Überträgt man seine Skizze auf unsere Pläne, stimmen einige Pfähle perfekt überein. Wir fassen damit den ersten sicher belegten

bronzezeitlichen Hausgrundriss am Bielersee. Das zweischiffige Gebäude war knapp 5 m breit und mindestens 8 m lang (Abb. 110).

Bei den wenigen nennenswerten Keramikfunden handelt es sich um einen grobkeramischen Topf mit eingestochener Verzierung und ein sorgfältig gearbeitetes Henkelgefäss mit Rillenverzierung und kleinem Standboden (Abb. 111) Einige Bronzenadeln ergänzen das Fundspektrum (Abb. 112).

Tabelle 22: Nidau - Neue Station. Dendrochronologie. Datierte Eichenpfähle.

Datierung v. Chr.	Befund	Kategorie	Kern/Splint/Waldkante	n
952	Palisade	A	Wk	17
~952	Palisade	A	S	2
~949	Palisade	A	Wk?	1
947	Palisade	A	Wk	1
940	Palisade	A	Wk	1
868	Haus	A	Wk	1
~868	Haus	A	S	1
~866	Haus	A	S	3

Die dendrochronologische Auswertung ist noch nicht abgeschlossen (Tab. 22). Die vorläufig festgestellten Schlagdaten der Palisade stammen aus dem Zeitabschnitt zwischen 952 und 940 v. Chr. Die Daten des Gebäudes fallen hingegen in die Jahre 868/866 v. Chr.



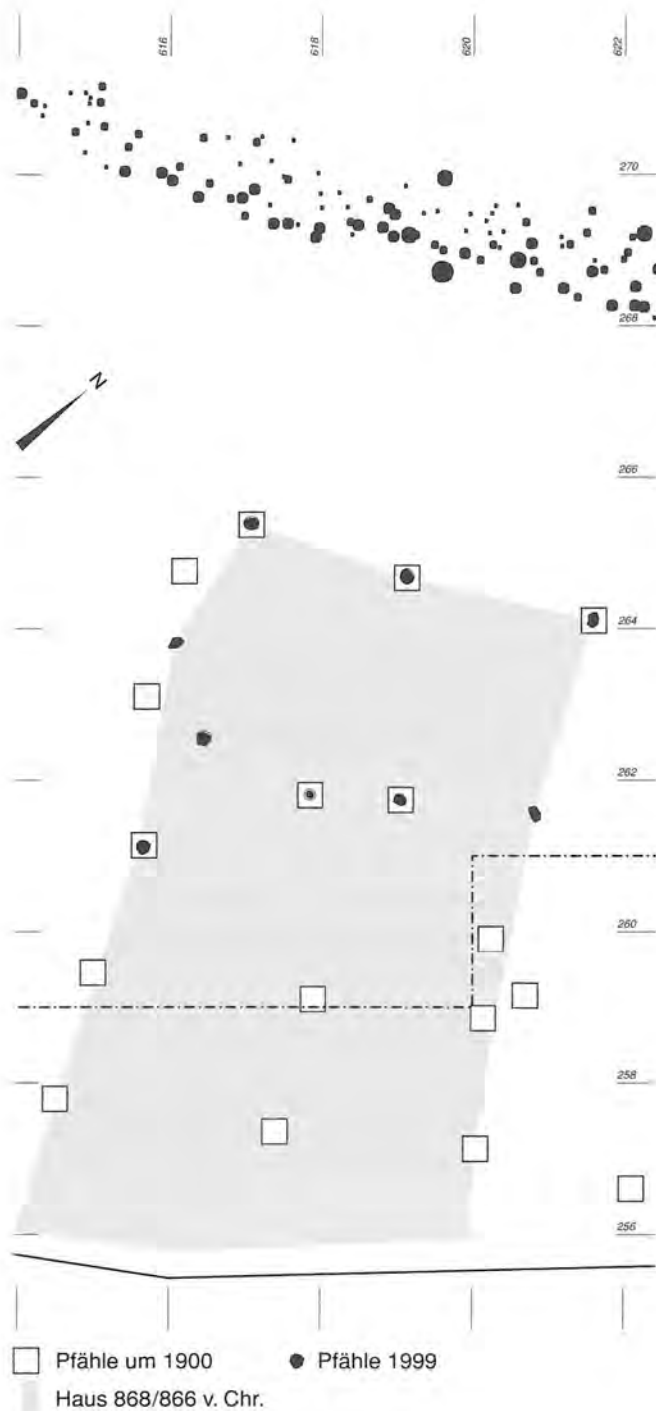


Abb. 110: Nidau - Neue Station 1999. Palisade und Hausgrundriss, den T. Ischer skizzierte. M. 1:100.

Wie die beiden anderen in den vergangenen Jahren untersuchten spätbronzezeitlichen Pfahlfelder im Bereich des Bielerseeausflusses, Biel-Vingelz - Insel und Nidau - Steinberg, datiert auch die Palisade von Nidau - Neue Station in die zweite Hälfte des 10. Jahrhunderts v. Chr. (AKBE 6A, 62–66 mit Abb. 74 und 95–96).

Das einzige belegte, dicht an die Palisade gebaute Haus der Neuen Station (Abb. 110) fällt hingegen bereits ins 9. Jahrhundert v. Chr.

Albert Hafner



Abb. 111: Nidau - Neue Station 1999. Zwei fast vollständig erhaltene Gefässe aus dem Palisadenbereich. Höhe des grösseren Topfs etwa 20 cm.

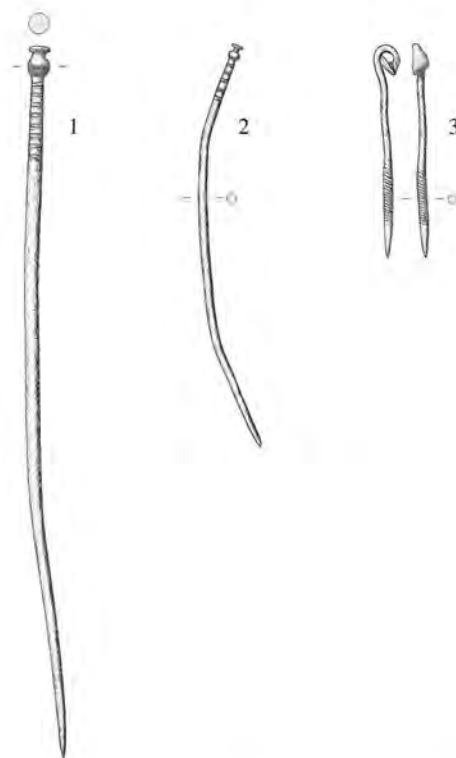


Abb. 112: Nidau - Neue Station 1999. Bronzenadeln. 1-2 Vasenkopfnadeln, 3 Rollenkopfnadel. M. 1:2.

#### *Sondierung und Tauchgrabung:*

Albert Hafner mit John Francuz, Andreas Kähr, Nicolas Leuch, Urs Messerli, Christine Ramstein, Daniel Steffen und Albert Widmann.

#### *Dendrochronologie:*

John Francuz.

#### *Holzartenbestimmung:*

Daniel Steffen.

#### Literatur:

- Hafner A. 2000: Sondierungen und Rettungsgrabungen 1998–99 in Biel-Vingelz und Nidau. Taucharchäologie im unteren Bielersee. Nidauer Chlouserbletter, 3–14.
- Hafner A. 2001: Archäologie unter Wasser. Sondierungen und Rettungsgrabungen 1998/99 im Bielersee bei Biel-Vingelz und Nidau. Bieler Jahrbuch, 37–49.
- Ischer T. 1926: Bau- und Siedungsverhältnisse der Pfahlbauten des Bielersees. Anzeiger für Schweizerische Altertumskunde NF 28/2, 5–80.
- Reinerth H. 1928: Die Wasserburg Buchau. Eine befestigte Insel-siedlung der Spätbronzezeit (1100–800 v. Chr.). Augsburg.
- Ruoff U. 1998: Greifensee-Böschchen, Kanton Zürich. Die Unterwasser-Rettungsgrabung. Helvetia Archaeologica 29, 2–20.
- Winiger J. 1989: Bestandsaufnahme der Bielerseestationen als Grundlage demographischer Theoriebildung. Ufersiedlungen am Bielersee I. Bern.
- Fundbericht JbSGUF 83, 2000, 211.

### Nidau, Steinberg Sondierungen 1999 und 2002: spätbronzezeitliche Fundstelle

#### Amt Nidau

319.110.1999.01 und 319.110.2002.01

LK 1125; 584 460/219 900; 428 müM

Die Fundstelle Nidau - Steinberg (Abb. 108) zählte im 19. Jahrhundert zu den bekanntesten Seeufersiedlungen der Schweiz. Sie liegt heute mitten im Bieler Strandbad. Aufgrund der völligen Umgestaltung des Areals (nach 1920) galt sie lange Zeit als vollständig zerstört und die während der Bestandsaufnahme der Bielerseestationen durchgeführten Bohrungen (1986) bestätigten das Fehlen von intakten Kulturschichten.

Aufgrund der geplanten Nutzung des Strandbades für die Expo.02 führte die Tauchequipe im Sommer 1999 eine Sondierung durch (Abb. 113). Sie wurde dort angelegt, wo der Diessbacher Geometer Bendikt Moser 1924 oberflächlich sichtbare Pfähle kartiert hatte. Auf einer Fläche von 5 x 5 m wurden die modernen Sandschichten abgetragen und darunter etwa 30 Pfahlstellungen kartiert. Die Pfahlköpfe waren nicht, wie üblich, erodiert, sondern abgestochen oder gewaltsam umgebrochen worden. Dies ist auf die oben erwähnten Baumassnahmen im Strandbadbecken zurückzuführen. Im unteren Teil der Auffüllung, über der Seekreide, fanden sich denn auch zahlreiche zerhackte Teile von Pfählen. Trotz diesen Zerstörungen können wir festhalten, dass die Fundstelle Nidau - Steinberg noch nicht vollständig verschwunden ist, und dass das Pfahlfeld durch die modernen Aufschüttungen gut geschützt ist.

Die dendrochronologischen Untersuchungen (Tab. 23) belegen Bautätigkeiten zwischen 961 und etwa 850 v. Chr. (Ha B2 spät/Ha B3).

Aufgrund der oben beschriebenen Erhaltung ist es folgerichtig, dass bei der Sondierung 1999 keine Funde zu Tage traten. Aus dem 19. Jahrhundert liegen aber mehr als 1300



Abb. 113: Nidau - Steinberg 1999. Fundstelle im Strandbad der Stadt Biel. Arbeitsboot und Tauchplattform.

Tabelle: 23: Nidau - Steinberg 1999. Dendrochronologie. Datierete Eichenpfähle.

Dendro- Nr.	Holzart	Jahrringe n	Kat.	Kern/Splint/ Waldkante	Endjahr v. Chr.	Schlagjahr v. Chr.
3986	Eiche	89	A	Wk F	961	961
3981	Eiche	65	A	11 Splintjahre	970	~961
3973	Eiche	71	A	nur Kernholz	949	nach 940
3967	Eiche	84	A	Wk H/W	927	927
3982	Eiche	36	A	Wk H/W	927	927
3983	Eiche	39	A	Wk H/W	927	927
3969	Eiche	72	A	Wk H/W	901	901
3971	Eiche	120	A	Wk?	901	901
3972	Eiche	115	A	Wk F	901	901
3970	Eiche	87	B	25 Splintjahre	904	~901
3968	Eiche	82	B	nur Kernholz	903	nach 900
3965	Eiche	51	A	18 Splintjahre	900	~899/898
3988	Eiche	51	A	18 Splintjahre	900	~899/898
3985	Eiche	88	A	41 Splintjahre	898	~897
3975	Eiche	93	A	18 Splintjahre	882	~881–871
3979	Eiche	53	A	24 Splintjahre	863	~860
3964	Eiche	96	A	10 Splintjahre	856	~850
3989	Eiche	97	A	8 Splintjahre	858	~850

F Frühling, S Sommer, H Herbst, W Winter.

aufgesammelte Bronzeobjekte vor. Besonders häufig sind Schmuckobjekte (Nadeln, Armringe), Waffen und Werkzeuge. Vergleicht man diese Fundmenge mit den wenigen Bronzefunden von Biel-Vingelz - Insel, so drängt sich die Frage auf, ob die Fundstelle Nidau - Steinberg effektiv nur die Überreste einer Siedlung repräsentiert oder ob nicht auch ein Opferplatz vorliegt. Aus der Literatur sind Horte in Siedlungen und Deponierungen von Opfergaben in Flüssen bekannt.

Noch kurz vor der Eröffnung der Landesausstellung Expo.02 führte die Tauchequipe anfangs Mai 2002 eine Kurzdokumentation im Bereich des zu sanierenden Sprungturms des Bieler Strandbades aus. Dazu wurden einerseits die Seegrundoberfläche in Richtung des oben erwähnten Pfahlfelds sondiert und andererseits die Sprunggrubenwände abgesucht. Dabei kamen aber weder Pfähle noch Funde zum Vorschein. Weil auch die von Bendikt Moser 1924 festgehaltene Ausdehnung der Pfähle nicht bis dorthin reicht, vermuten wir, dass das nördliche Ende des Strandbad-Halbrunds bereits ausserhalb der bronzezeitlichen Fundstelle liegt.

*Albert Hafner*

*Tauchsondierungen:*

Albert Hafner mit Andreas Marti, Urs Messerli, Christine Ramstein, Daniel Steffen und Rolf Stettler.

*Dendrochronologie:*

John Francuz.

*Holzartenbestimmung:*

Daniel Steffen.

*Literatur:*

Hafner A. 2000: Sondierungen und Rettungsgrabungen 1998–99 in Biel-Vingelz und Nidau. Taucharchäologie im unteren Bielersee. Nidauer Chlouserblätter, 3–14.  
Hafner A. 2001: Archäologie unter Wasser. Sondierungen und Rettungsgrabungen 1998/99 im Bielersee bei Biel-Vingelz und Nidau. Bieler Jahrbuch, 37–49.  
Maradi T. 1999: Nidau - Steinberg. Die spätbronzezeitlichen Metallfunde. Lizentiatsarbeit Universität Bern.  
Fundbericht JbSGUF 85, 2002, 280.

## **Ostermundigen, Dennikofe Rettungsgrabung 2002/03: bronze- und eisenzeitliche Siedlungsreste**

*Amt Bern*

039.301.2002.01 und 039.301.2002.02

LK 1167; 603 980/199 155; 560 müM

Die Baggersondierungen vom Herbst 2002 für die Spurerweiterung der Bahnlinie Bern–Luzern führten nicht nur zur Dokumentation eines Ausschnitts des römischen Gutshofes von Ostermundigen - Dennikofe (AKBE 6A, 245–247), sondern auch zur Entdeckung bronze- und eisenzeitlicher Siedlungsreste (Abb. 114).

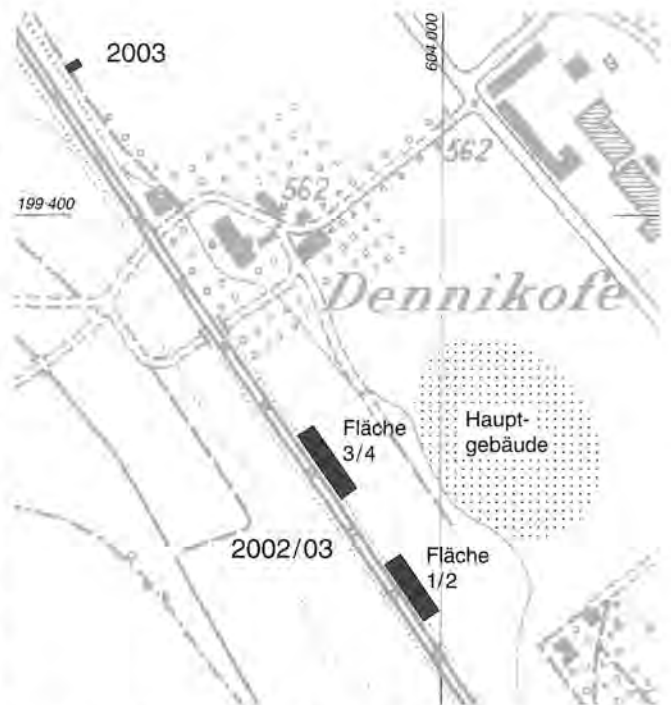


Abb. 114: Ostermundigen - Dennikofe 2002/03. Grabungsflächen (schwarz) und vermutete Lage des Hauptgebäudes der römischen Villa (Punktraster). M. 1:5000.

### *Fläche 1/2*

In der südöstlichen Grabungsfläche 1/2 (Abb. 115) fand sich über der anstehenden Moräne eine ausgedehnte Fundschicht mit prähistorischen Keramikscherben. Obwohl es an einigen Stellen möglich war, Scherbenkonzentrationen über einige Quadratmeter hinweg zu verfolgen, liessen sich keine zusammenhängenden Bodenniveaus nachweisen. In der Nähe einer kleinen, als Feuerstelle angesprochenen Verfärbung fand sich eine bronzene Triangelnadel mit verdicktem, durchbohrtem Hals, die typologisch in die mittlere Bronzezeit zu datieren ist (Bz B; zweite Hälfte 16. oder erste Hälfte 15. Jahrhundert v. Chr.; Abb. 116). Das C14-Datum (Tab. 24) der Feuerstelle ist etwas jünger.

Etwa 12 m nordöstlich davon konnten direkt unter den römischen Schuttplanen zwei rechteckige Werkgruben freigelegt werden. Sie massen 1,60 x 1,05 m (Grube 74; Abb. 117) beziehungsweise 2,00 x 1,05 m (Grube 31) und waren mit hitzegesprengten kristallinen Geröllsteinen gefüllt. An der Basis fand sich eine Holzkohleschicht und die Grubeninnenwände waren deutlich brandgerötet. Die beiden Werkgruben können aufgrund der C14-datierten Holzkohlen aus dem untersten Teil ihrer Einfüllungen ins 11. respektive 10. Jahrhundert v. Chr. datiert werden (Tab. 24). Der in der kleineren, östlichen Grube gefundene, fast komplette Topf (Abb. 118) ist ebenfalls spätbronzezeitlich.

Damit sind die beiden Gruben tendenziell älter als die im Frühling 2003 rund 400 m weiter nordöstlich dokumentierten Werkgruben (AKBE 6A, 99–101). Zusammen



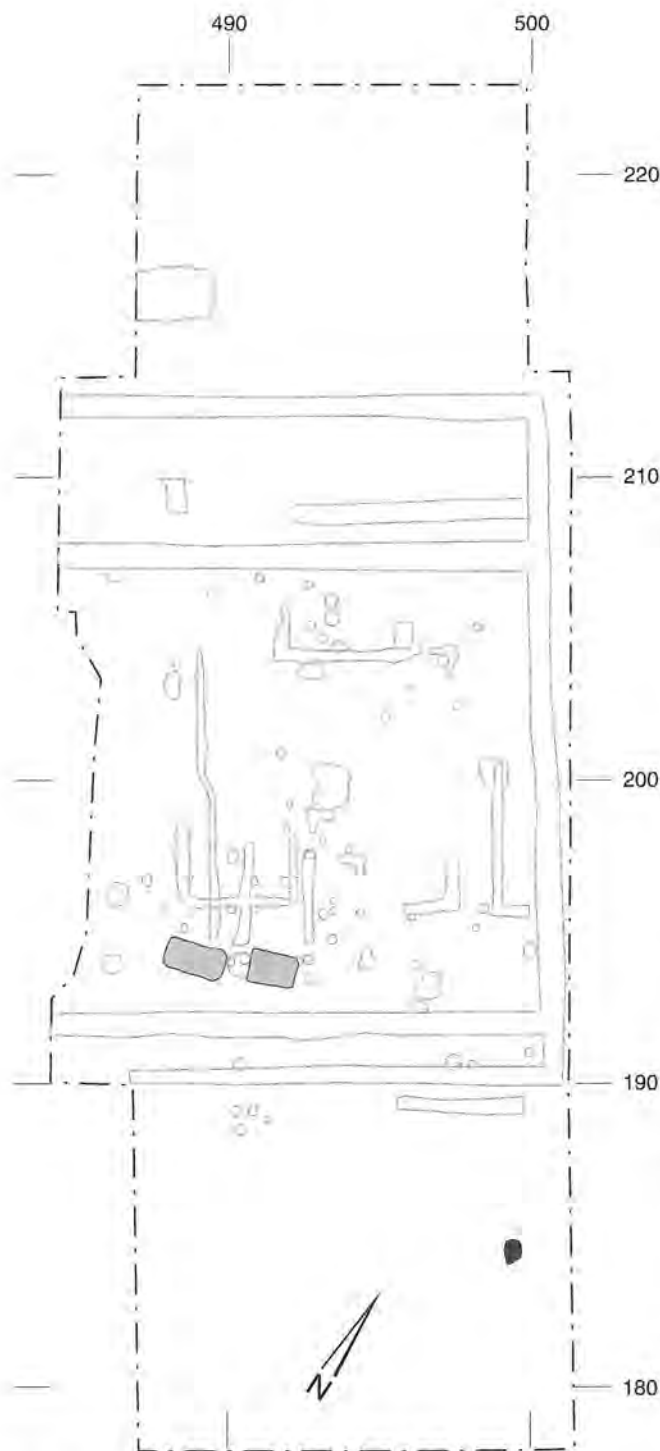


Abb. 115: Ostermundigen - Dennikofe 2002/03, Fläche 1/2. Prähistorische Feuerstelle (schwarz), Werkgruben (grau) sowie römische Holz- und Steinbauten (linear). M. 1:250.

sprechen die insgesamt fünf Werkgruben im Bereich des Bahntrassees von Ostermundigen - Dennikofe für eine möglicherweise länger dauernde spätbronzezeitliche Siedlung in der näheren Umgebung.

In der Grabungsfläche 1/2, nahe der bronzezeitlichen Werkgruben, wurde im Übergangsbereich zur römischen Planie ohne Befundzusammenhang eine bronzene LT B2-Fibel gefunden (Abb. 119).

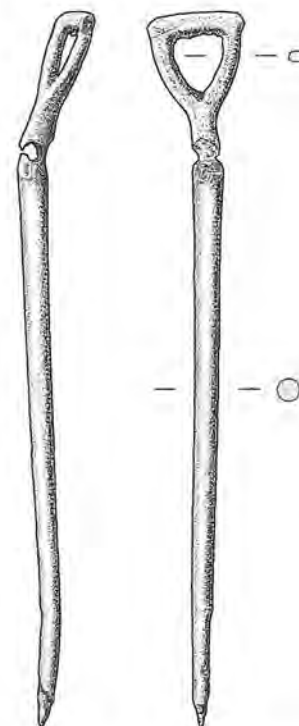


Abb. 116: Ostermundigen - Dennikofe 2002/03. Triangelnadel mit durchbohrtem Schaft. M. 1:1.

Tabelle 24: Ostermundigen - Dennikofe 2002/03. C14-Daten. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

<b>Mittelbronzezeit</b>			
ETH-28345/UZ-5060	3100 $\pm$ 50 BP	1429–1266 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Getreidekörner, Fnr. 87112, Fläche 1,		1460–1257 BCcal (2 $\sigma$ -89 %)	
Fundschicht 169, Qm. 495/298		1496–1214 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	
ETH-29119/UZ-5146	3095 $\pm$ 55 BP	1427–1265 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 86506, Fläche 1		1462–1255 BCcal (2 $\sigma$ -87 %)	
Feuerstelle 148, Qm. 498/184		1498–1212 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	
<b>Spätbronzezeit</b>			
B-8317	2880 $\pm$ 20 BP	1123–1003 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 85696, Fläche 1		1128–997 BCcal (2 $\sigma$ -92 %)	
Schicht 94 in Grube 74, Qm. 491/193		1188–976 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	
B-8316	2820 $\pm$ 20 BP	999–932 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 85697, Fläche 1		1009–904 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)	
Schicht 67 in Grube 31, Qm. 488/194		1009–904 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	
B-8282	2770 $\pm$ 30 BP	970–840 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 69194, Fläche 1		975–832 BCcal (2 $\sigma$ -92 %)	
Sch. 318 in Grube 305, Qm. 505/202		997–832 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	
<b>Jüngere Eisenzeit</b>			
B-8314	2200 $\pm$ 60 BP	360–199 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 86507, Fläche 3		393–108 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)	
Pfostengrube 165, Qm. 493/293		393–108 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	
B-8315	2100 $\pm$ 100 BP	350 BC–18 ADcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 86508, Fläche 3		382 BC–76 ADcal (2 $\sigma$ -95 %)	
Pfostengrube 167, Qm. 493/294		382 BC–76 ADcal (2 $\sigma$ -Wert)	

ETH-/UZ-Daten: Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation und Aufbereitung des Probenmaterials erfolgte im Radiokarbonlabor des Geographischen Instituts der Universität Zürich (GIUZ). Die anschliessende Datierung wurde mittels AMS-Technik (accelerator mass spectrometry) auf dem Tandem-Beschleuniger des ITP (Institut für Teilchenphysik) der ETH-Hönggerberg durchgeführt.

B-Daten: Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probenmaterials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

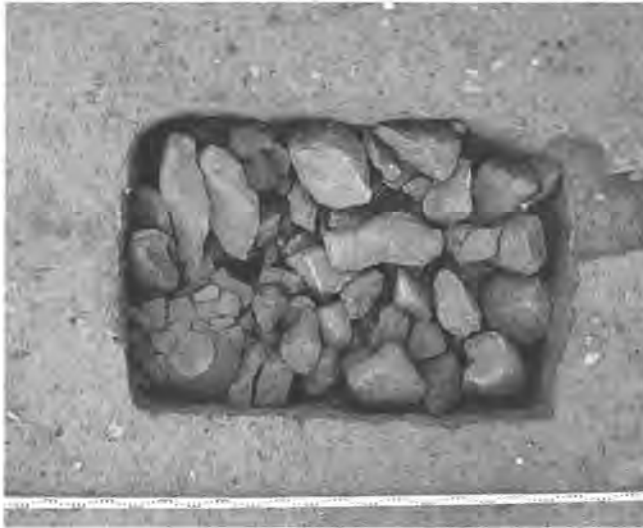


Abb. 117: Ostermundigen - Dennikofe 2002/03. Werkgrube 74. In der südwestlichen Grubenecke liegen die Scherben eines spätbronzezeitlichen Topfes (Abb. 118). Senkrechtaufnahme, Norden oben. Länge der Grube 1,60 m.



Abb. 118: Ostermundigen - Dennikofe 2002/03. Der spätbronzezeitliche Topf ist über 50 cm hoch und gut erhalten.

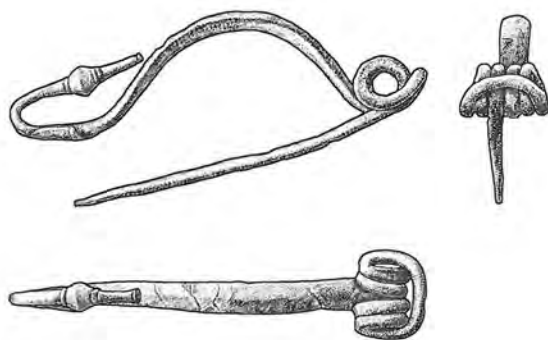


Abb. 119: Ostermundigen - Dennikofe 2002/03. Frühlatènefibel (LT B2). M. 1:2.

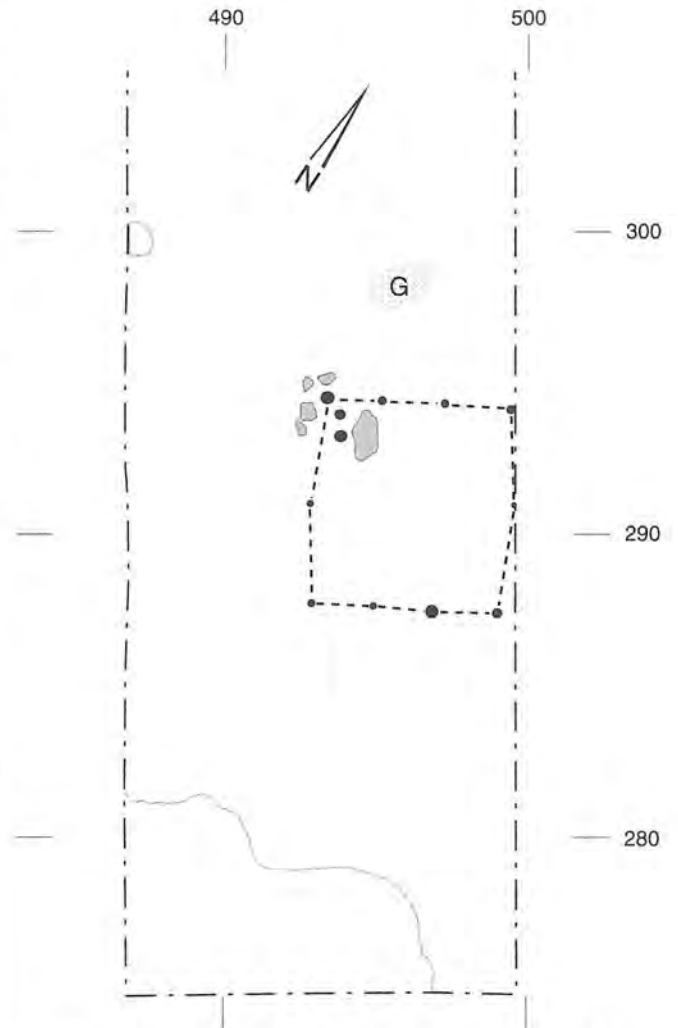


Abb. 120: Ostermundigen - Dennikofe 2002/03. Fläche 3/4. Prähistorischer Pfostenbau (schwarz) und Steinblöcke (grau), Lage der Getreidefunde (G) und römische Strukturen (linear). M. 1:250.

#### Fläche 3/4

Wie in der südlichen Grabungsfläche liegt auch in der Fläche 3/4 (Abb. 120) eine maximal 70 cm mächtige Schicht mit prähistorischen Funden über der eiszeitlichen Grundmoräne. Innerhalb dieser Schicht liessen sich auf einer Fläche von einigen Quadratmetern verkohlte Getreidekörner aufsammeln und eine Kiesplanie feststellen. Es bleibt jedoch unklar, ob Getreide und Planie zusammengehören. Das mittelbronzezeitliche C14-Datum der verkohlten Getreidekörner (Tab. 24) ist etwas jünger als die mehr als 100 m südöstlich davon gefundene Bronzenadel (Abb. 116).

An der Oberfläche der prähistorischen Fundschicht zeigten sich, etwa in der Mitte der Fläche 3/4, in regelmässigen Abständen Pfostenlöcher und -gruben, die zu einem quadratischen Grundriss eines etwa 6 x 6 m grossen Gebäudes gehören (Abb. 120–121). Einige grössere Steinblöcke bei der nordwestlichen Gebäudeecke sowie ein kleiner Brandrötungsfleck dürften damit in Verbindung stehen. Aus zwei Pfostenlöchern konnten C14-Proben entnommen werden. Diese ergaben eine latènezeitliche



Abb. 121: Ostermundigen - Dennikofe 2002/03. Grabungsfläche 3/4. Pfostenstellungen eines Gebäudes. Blick nach Nordosten.

Datierung (Tab. 24) und passen somit recht gut zur oben erwähnten, etwa 100 m südöstlich davon geborgenen LT B2-Fibel (Abb. 119).

Die Rettungsgrabung 2002/03 belegt also neben dem römischen Gutshof auch prähistorische Siedlungstätigkeit und zwar in drei unterschiedlichen Epochen:

- Verkohlte Getreidekörner, eine Feuerstelle und eine Triangelnadel belegen eine oder mehrere mittelbronzezeitliche Siedlungen des 16.–13. Jahrhunderts n. Chr.
- Die spätbronzezeitlichen Werkgruben datieren wohl ins 11./10. Jahrhundert v. Chr.
- Ein latènezeitlicher Hausgrundriss und eine LT B2-Fibel stehen zeitlich zwischen der bronzezeitlichen Siedlungstätigkeit und dem römischen Gutshof.

Detailliertere Erkenntnisse zu den prähistorischen Siedlungsresten versprechen wir uns von der noch ausstehenden wissenschaftlichen Auswertung der Grabung.

*Peter J. Suter*

#### *Sondierungen:*

Marianne Ramstein mit Pascal Zaugg.

#### *Rettungsgrabung:*

Urs Liechti und Marianne Ramstein mit Marco Amstutz, Corina Benderer, Manuel Bühler, Kurt Häusler, Jan Krähenbühl, Isabelle Küenzler, Patrick Meyer, Badri Redha, Rolf Rieder, Fabian Rihs, Beat Schweizer, Rolf Wenger, Beat Wigger und Pascal Zaugg.

#### *Literatur:*

Fundberichte JbSGUF 86, 2003, 245; 87, 2004, 357.

### **Ostermundigen, Dennikofe Rettungsgrabung 2003: spätbronzezeitliche Brandgruben**

*Amt Bern*

039.302.2003.01

LK 1167; 603 755/199 500; 563 müM

Anlässlich der Sondierungen auf dem SBB-Trasse im Herbst 2002 wurde nordwestlich der im vorangehenden Fundbericht besprochenen prähistorischen Befunde eine grubenartige Verfärbung angeschnitten.

Die Rettungsgrabung erfolgte im Frühling des darauffolgenden Jahres. Dabei zeigten sich direkt unter dem Humus drei langrechteckige Verfärbungen (Abb. 122). Die Brandgruben lagen in einer Reihe und massen 0,80–0,95 m in der Breite und 2,60–2,80 m in der Länge. Der Erhaltungszustand und die Brandrötung waren in den verschiedenen Gruben unterschiedlich. In allen Gruben fand sich über der basalen Holzkohleschicht ein Paket aus grossen, hitzegesprengten kristallinen Steinen (Abb. 123). Aufgrund ihrer unregelmässigen Anordnung und eines Brennversuches (Abb. 124–125) glauben wir, dass diese Steine erst nach dem eigentlichen «Brennvorgang» – quasi zum «Aufräumen» – vom Rand her in die Grube gestossen wurden und so auf die Holzkohle zu liegen kamen. Es gibt keine Hinweise auf die effektive Funktion dieser Brandgruben. Am ehesten denken wir an «Darrgruben». Der dazu benötigte Rost (aus Holz) wäre dann wohl auf den «Randsteinen» aufgelegt.



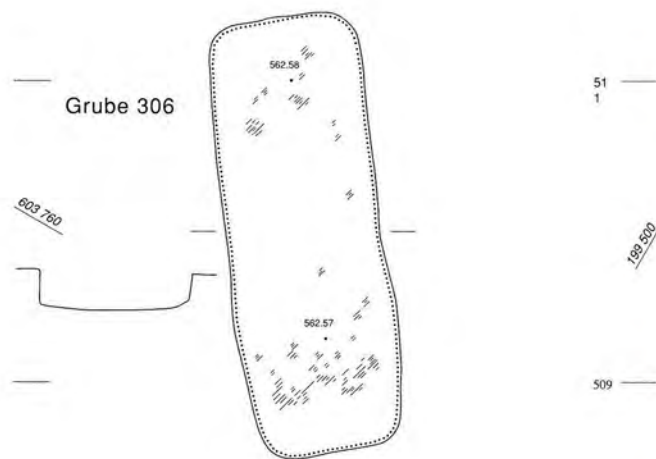


Abb. 123: Ostermundigen - Dennikofe 2003. Grube 304 mit Steinpackung. Blick nach Südwesten.

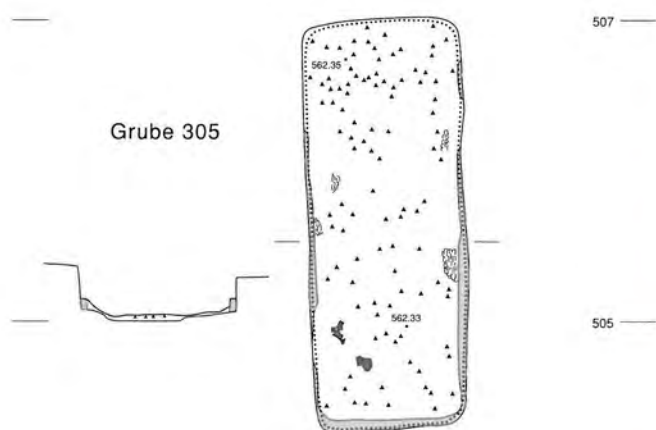


Abb. 124: Ostermundigen - Dennikofe 2003. Grube 306 während dem Brennversuch. Auf der linken Seite ist der Holzstapel über am Rand aufgereihten Steinen aufgebaut, rechts liegen die Steine in der Grube und das Holz ist darüber aufgeschichtet. Blick nach Nordwesten.

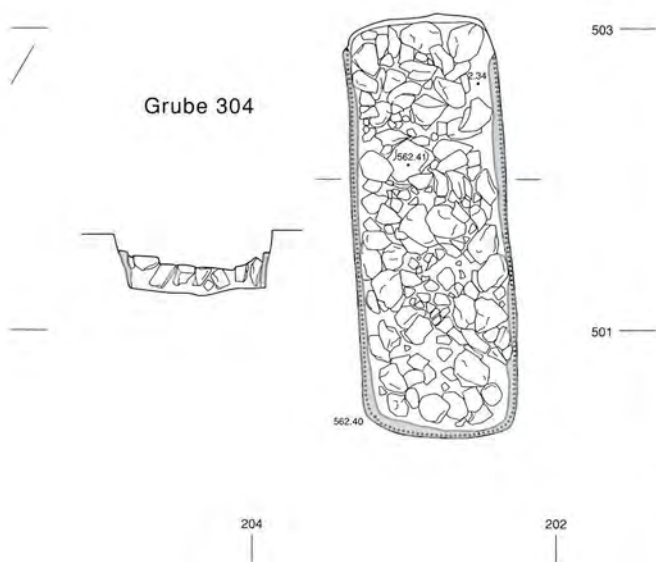


Abb. 122: Ostermundigen - Dennikofe 2003. Werkgruben in unterschiedlichem Ausgrabungszustand. Unten Grube 304 mit hitzegepressten Geröllen, Mitte Grube 305 mit Holzkohleschicht 318, oben Hohlform der Grube 306. M. 1:50.



Abb. 125: Ostermundigen - Dennikofe 2003. Grube 306 nach dem Brennversuch. Im Vordergrund liegen die Steine in der Grube, im Hintergrund sind sie entlang des Rands aufgereiht. Blick nach Westen.

Kleine Keramikscherben datieren die Brandgruben am ehesten in die späte Bronzezeit. Der 1 $\sigma$ -Wert einer C14-Probe aus der Holzkohleschicht 318 in der Grube 305 fällt ins 10./9. Jahrhundert v. Chr. (Tab. 24). Demnach sind die Werkgruben der Grabung 2003 tendenziell jünger als die beiden etwa 400 m entfernt gelegenen, ebenfalls spätbronzezeitlichen Gruben der Rettungsgrabung 2002/03, deren Daten ins 11. respektive 10. Jahrhundert v. Chr. fallen.

*Kathrin Glauser*

#### *Sondierungen:*

Marianne Ramstein mit Pascal Zaugg.

#### *Rettungsgrabung:*

Kathrin Glauser mit Rolf Rieder und Fabian Rihs.

#### *Literatur:*

Fundbericht JbSGUF 87, 2004, 357.

## **Pieterlen, Vorem Holz 1**

### **Grabung 1998: prähistorische Siedlungsreste**

*Amt Büren*

062.016.1998.01

LK 1126; 593 480/224 140; 445 müM

Auf einer Fläche von 20 x 20 m konnte im März 1998 eine bei den Baggersondierungen 1997 auf dem Trasse der Nationalstrasse A5 entdeckte Fundstelle untersucht werden. Neben einer Pfostengrube wurden vier Gruben dokumentiert. Drei davon sind eher flach, weisen Durchmesser von 0,40 bis 0,60 m auf und heben sich durch ihr dunkleres Füllmaterial vom gelben Silt der Umgebung ab. In der Einfüllung konnte jeweils neben hitzegesprengten Steinen auch wenig Holzkohle beobachtet werden. Die vierte und grösste Grube war annähernd rechteckig (1,00 x 1,50 m), 0,60 m tief, wies eine flache Sohle auf und war mit zum Teil hitzegesprengten Geröllsteinen verfüllt. Die genaue Funktion dieser Strukturen bleibt unklar. Vermutlich gehören sie zu einer Siedlung.

Zwölf mittelalterlichen und neuzeitlichen Keramikfragmenten stehen 13 prähistorische Scherben gegenüber. Sie lassen auf eine bronze- oder eisenzeitliche Datierung der Strukturen schliessen. Eine sicher prähistorische Scherbe stammt aus der Pfostengrube.

Das bronzezeitliche C14-Datum aus einer Grube mit hitzegesprengten Steinen und ein eisenzeitliches Datum aus der Pfostengrube belegen ebenfalls prähistorische Aktivitäten an dieser Fundstelle (Tab. 25). Allerdings gehören die datierten Strukturen vermutlich zu verschiedenen Zeitepochen.

*Marianne Ramstein*

#### *Rettungsgrabung:*

Urs Liechti und Rolf Wenger mit Kathrin Glauser, Michael Jermini, Beat Liechti, Badri Redha und Rolf Stettler.

Tabelle 25: Pieterlen - Vorem Holz 1 1998. C14-Daten. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

<b>Bronzezeit</b>			
ETH-20368/UZ-4303	3390 $\pm$ 65 BP	1767–1534 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 58496		1877–1522 BCcal (2 $\sigma$ -88 %)	
Grube 5		1877–1522 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	
<b>Eisenzeit</b>			
ETH-20369/UZ-4304	2290 $\pm$ 65 BP	403–208 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 58498		520–169 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)	
Grube 7		520–169 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation und Aufbereitung des Probematerials erfolgte im Radiokarbonlabor des Geographischen Instituts der Universität Zürich (GIUZ). Die anschließende Datierung wurde mittels AMS-Technik (accelerator mass spectrometry) auf dem Tandem-Beschleuniger des ITP (Institut für Teilchenphysik) der ETH-Hönggerberg durchgeführt.

## **Pieterlen, Vorem Holz 2**

### **Grabung 1998: prähistorische Siedlungsreste**

*Amt Büren*

062.016.1998.02

LK 1126; 593 360/224 130; 445 müM

Die 1997 bei den Sondagearbeiten auf dem Trasse der Nationalstrasse A5 entdeckte Fundstelle wurde im Frühjahr 1998 näher untersucht. Obschon in mehreren Sondierschnitten einzelne Scherben geborgen werden konnten, liessen sich in der abhumusierten Fläche (920 m<sup>2</sup>) weder eine Kulturschicht noch archäologische Strukturen beobachten.

Die unter dem Humus liegende keramikführende Silt-schicht wurde auf einer Fläche von 60 m<sup>2</sup> maschinell abgebaut und die Funde auf dem Sortiertisch ausgelesen.

Die meisten der 96 kleinen, zum Teil stark verbrannten Keramikfragmente (436 g) stammen aus prähistorischer Zeit, allerdings finden sich im gleichen Schichtpaket auch immer wieder römische und neuzeitliche Scherben.

Eine eindeutige typologische Zuweisung der prähistorischen Ware zur Bronze- oder Eisenzeit ist nicht möglich. Ein Randfragment deutet vielleicht auf eine bronzezeitliche Zeitstellung hin, es ist aber auch denkbar, dass die Scherben nicht aus einem einheitlichen Zeithorizont stammen.

Ausser der Keramik wurden Ziegel- und Ofenkeramikfragmente, hitzegesprengte Steine, neun Nägel und unbestimmbare Eisenfragmente, ein schöner Polierstein und zwei Silexabschläge eingesammelt.

*Marianne Ramstein*

#### *Rettungsgrabung:*

Urs Liechti mit Kathrin Glauser, Michael Jermini, Nicolas Leuch, Beat Liechti, Christine Ramstein, Badri Redha, Rolf Stettler, Rolf Wegmüller, Rolf Wenger.



## Pieterlen, Vorem Holz 3 Grabung 2000: bronzezeitliche Siedlungsreste und römische Grube

Amt Büren

062.016.2000.01

LK 1126; 593 390/224 250; 441 müM

Die Sondagearbeiten im Bereich der A5-Raststätte erbrachten fünf Fundpunkte, die zum Komplex «Vorem Holz 3» zusammengefasst und von Januar bis März 2000 untersucht wurden (siehe dazu AKE 6B, 523–536).

In der Fläche 1 wurde auf 300 m<sup>2</sup> ein Schichtpaket aus der frühen Bronzezeit maschinell abgetragen. Dazu konnte eine einzelne, mögliche Pfostenstellung dokumentiert werden. Die Keramik datiert den Komplex in die ausgehende Frühbronzezeit (zweite Hälfte 17. Jahrhundert v. Chr.).

In der ebenfalls vorwiegend maschinell untersuchten Fläche 2 (400 m<sup>2</sup>) wurden vermutlich eine römische und zwei prähistorische Siedlungsphasen erfasst. Zum Keramikkomplex gehören mindestens neun Gefässe, verteilt auf drei Konzentrationen, die nicht unbedingt miteinander in Verbindung stehen. Vier von sechs möglichen Pfosten gruben unbekannter Zeitstellung könnten eine Gebäudeecke anzeigen. Eine kleine Keramikkonzentration ist am ehesten mittelbronzezeitlich zu datieren. Zwei in situ stehende in sich zusammengedrückte Gefässe gehören zu zwei spätbronzezeitlichen Keramikkonzentrationen. Eine kann ins 11./10. vorchristliche Jahrhundert datiert werden (Ha A2 oder B1/2). Vielleicht sind diese spätbronzezeitlichen Gefäss(e) als Reste von Gräbern zu interpretieren. Die Einfüllung einer Grube enthielt einige römische Scherben.

In den Flächen 3 und 4 wurden drei Gräben unbekannter Funktion und Zeitstellung dokumentiert.

Marianne Ramstein

### Rettungsgrabung:

Urs Liechti mit Kathrin Glauser, Kurt Häusler, Silvia Müller, Martin Schneider und Pascal Zaugg.

### Keramikrestaurierung:

Elisabeth Schürch.

### Archäobotanik:

Christoph Brombacher, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie, Universität Basel.

### Literatur:

Ramstein M. 2005: Pieterlen - Vorem Holz 3. Prähistorische Siedlungsreste. Archäologie im Kanton Bern 6B, 523–536.

## Pieterlen, Under-Siedebrunne 1+2 Grabungen 1998/99: prähistorische Siedlungsreste

Siehe Eisenzeit, 145–147 und Römerzeit, 248–252.

## Pieterlen, Under-Siedebrunne 3 Rettungsgrabung 1998: prähistorische Siedlungsreste

Amt Büren

062.017.1998.03

LK 1126; 593 760/224 500; 433 müM

Die Fundstelle liegt nördlich des Büttenbergs, am südöstlichen Fuss einer terrassenartigen Erhebung über der Leugenebene. Sie wurde bei den Sondierungsarbeiten im Winter 1997/98 entdeckt und von April bis August 1998 archäologisch untersucht. Dabei konnten rund 500 m<sup>2</sup> in drei Grabungsflächen dokumentiert werden.

### Stratigraphie

Im Bereich des Hangs, der eine Neigung von rund 20 % aufweist, bildet die kiesig-siltige Moräne den natürlichen Untergrund. In der südöstlich angrenzenden Ebene liegen Ton- und Torfschichten, die keine Funde lieferten. Die C14-Daten von zwei im Feuchtbodenbereich unter dem Torf geborgenen Hölzern fallen ins 3. und 6. Jahrtausend v. Chr. (Tab. 26)

Unter dem Humus liegt ein braunes Siltpaket, das talseitig bis zu 1,50 m mächtig wird und im Bereich der Fundstelle maschinell entfernt wurde. Die daraus geborgenen Keramikscherben sind vorwiegend prähistorisch, es kommen

Tabelle 26: Pieterlen - Under-Siedebrunne 3 1998. C14-Daten. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7345	3010 $\pm$ 30 BP	1369–1132 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 59300		1376–1152 BCcal (2 $\sigma$ -89 %)
Schicht 3		1376–1129 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
ETH-20885/UZ-4324	2970 $\pm$ 60 BP	1294–1052 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Rinde/Holz, Fnr. 59042		1320–1006 BC cal (2 $\sigma$ -88 %)
OK Schicht 4		1378–1006 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7351	2990 $\pm$ 30 BP	1291–1130 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 67266		1318–1126 BC cal (2 $\sigma$ -90 %)
Schicht 4		1372–1126 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7352	2890 $\pm$ 70 BP	1210–942 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 67358		1265–897 BC cal (2 $\sigma$ -93 %)
Schicht 30		1297–897 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
ETH-20886/UZ-4325	3175 $\pm$ 60 BP	1518–1403 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 67360		1602–1296 BC cal (2 $\sigma$ -95 %)
Grube 32		1602–1296 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7349	3860 $\pm$ 30 BP	2454–2210 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holz, Fnr. 59181		2460–2228 BC cal (2 $\sigma$ -90 %)
Schicht 4, untere Zone		2560–2204 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7350	7130 $\pm$ 30 BP	6019–5926 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holz, Fnr. 59221		6029–5915 BC cal (2 $\sigma$ -86 %)
Schicht 25		6066–5915 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

B-Daten: Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

ETH/UZ-Daten: Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation und Aufbereitung des Probematerials erfolgte im Radiokarbonlabor des Geographischen Instituts der Universität Zürich (GIUZ). Die anschliessende Datierung wurde mittels AMS-Technik (accelerator mass spectrometry) auf dem Tandem-Beschleuniger des ITP (Institut für Teilchenphysik der ETH-Hönggerberg) durchgeführt.





Abb. 126: Pieterlen - Under-Siedebrunne 3 1998. Nordprofil 110. Unter der massiven Deckschicht sind im mittleren Teil des stark abfallenden Profils die dunklen Reste der Fundschicht 27/4 über dem anstehenden hellen Silt 4 zu erkennen. Blick nach Nordosten.

aber auch Ziegelfragmente und römische beziehungsweise neuzeitliche Scherben vor. Unter diesem Schichtpaket konnten drei Fundschichten unterschieden werden, die alle dem Verlauf des Hangs folgten, aber keine Befunde lieferten (Abb. 126).

Zuoberst lag der Steinhorizont 5, ein unregelmässiger Teppich aus Geröllen und Kiesel, darunter auch verwitterte Sandsteine, Bruchsteine und einzelne verbrannte Steine. Die Schicht wies weder eine regelmässige Oberfläche auf noch kann ihre Funktion erklärt werden. Die Steine waren ins nur wenige Zentimeter dicke, graubraune Siltband 3 eingedrückt, das seinerseits direkt über der Hauptfundschicht 4 lag. Diese liess sich kaum vom darunterliegenden graugelben Silt des Untergrunds unterscheiden, die beiden Schichten wurden zu Positionsnummer 4 zusammengefasst. Eine im Feuchtbodenbereich der Ebene aus dem Untergrund entnommene C14-Probe (Tab. 26) trägt deshalb die Bezeichnung «Schicht 4», obschon in der Ebene keine Fundschicht vorhanden war. Das neolithische Datum gibt denn auch nur einen *terminus post quem* für den darüber liegenden Torf.

Im Nordprofil 110, zwischen den Grabungsteilflächen 1 und 3 (Abb. 126), konnte ansatzweise die grosse, flache «Grube» 27 erkannt werden, deren etwas dunklere Einfüllung sich aber in der Fläche nirgends eindeutig fassen liess. Vermutlich handelte es sich hier um die eigentliche Fundschicht, die nur noch in einer leichten Senke des Terrains erhalten war. Der weitaus grösste Teil der Keramik und alle grösseren Gefässtteile stammen aus diesem Bereich. Die übrigen Scherben gehören wohl zu einem Reduktions-

horizont dieser Schicht 27 über dem Untergrund 4. Stellenweise waren die Schichten 5, 3 und 27/4 nur schwer voneinander zu trennen und einige Gefässfragmente setzen sich aus Passscherben der drei Schichten zusammen. Diese lassen sich deshalb nicht mit verschiedenen Siedlungsphasen gleichsetzen. Das Beispiel der «Schicht 5» zeigt, dass die Belegungsgeschichte der Flur sich nur unzulänglich in der Stratigraphie spiegelt: Während das prähistorische Material aus dem Hangbereich einen homogenen Eindruck macht, lieferte die «gleiche» Schicht in der Ebene vorwiegend römische Keramikscherben und Ziegel.

An Strukturen ist die Brandstelle 30 zu erwähnen (Abb. 127). Unter einer Konzentration von Holzkohle waren auf einer Fläche von rund 2 m<sup>2</sup> leicht verbrannte Flecken im Silt zu beobachten. Ob einige unter dieser Brandstelle locker beieinander liegende Geröllsteine als Substruktion einer Feuerstelle anzusprechen sind, bleibt unklar. Die zwischen den Schichten 3 und 4 liegende Brandstelle lässt sich nicht interpretieren, das daraus stammende C14-Datum passt aber zur stratigraphischen Abfolge.

Unter der Fundschicht 27/4 wurde die kleine Grube 32 mit rund 50 cm Durchmesser beobachtet (Abb. 128). Sie war nur 6–7 cm tief und enthielt viel Holzkohle und zahlreiche Geröllsteine, einige davon brandgerötet. Auch die Funktion dieser Struktur ist unbekannt. Das mittelbronzezeitliche C14-Datum könnte eine ältere Nutzung der Flur andeuten.



Abb. 127: Pieterlen - Unter-Siedebrunne 3 1998. Brandstelle 30. Unter dem unregelmässigen Holzkohleleck konnte stellenweise Brandrötung beobachtet werden. Blick nach Osten.

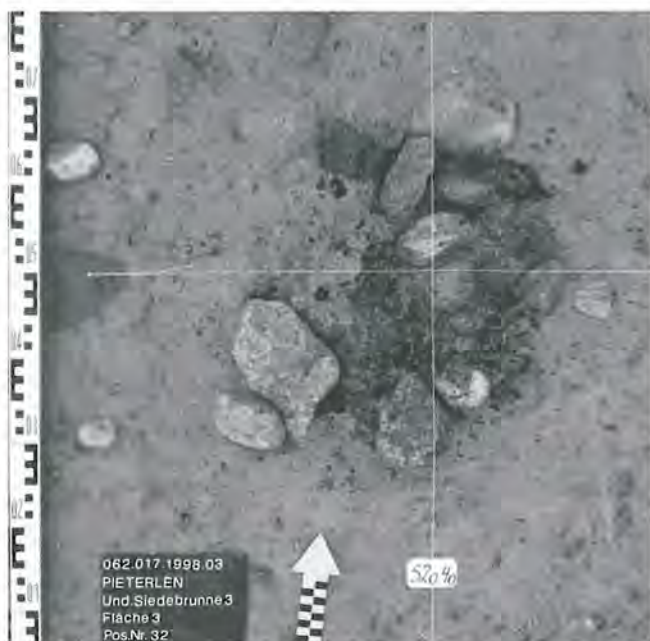


Abb. 128: Pieterlen - Unter-Siedebrunne 3 1998. Grube 32 mit Holzkohle und teilweise verbrannten Steinen. Senkrechtaufnahme, Norden oben.

### Keramik

Insgesamt konnten 2244 Scherben (18 292 g) geborgen werden, über 98 % davon sind prähistorisch. Die wenigen römischen (38 Stück, 177 g) und neuzeitlichen (2 Stück, 9 g) Fragmente stammen aus der Deckschicht beziehungsweise aus dem Steinhorizont 5 im Bereich der Ebene. Erwähnenswert sind die Ränder eines Bechers(?) und einer Horizontalrandschüssel und der Fuss einer Tonne (Abb. 129,1-3).

Gut zwei Drittel der prähistorischen Ware stammen aus der Schicht 4 und konzentrieren sich vorwiegend in der Einfüllung der besprochenen Senke 27. Die Ausgräber rechnen mit einem Verlust von bis zu 50 % der Keramik durch den schlechten Erhaltungszustand.

Der Steinhorizont 5 lieferte – neben der römischen Ware – vor allem zwei grössere Topffragmente (Abb. 129,5-6). Sie stammen aus dem Bereich der gleichen Senke, in der die darunterliegende Fundschicht 27/4 die besten Erhaltungsbedingungen aufwies. Die Keramik der Schicht 5 hebt sich farblich stark von jener der stratigraphisch älteren Schicht 27/4 ab. Vorherrschende Farben sind rostrot bis dunkelbraun, die Magerung ist tendenziell dichter und weniger grob als in Schicht 27/4. Mit einer Mindestindividuenzahl von fünf Gefässen ist der Komplex aber zu klein für eine ausführliche Bestimmung. Die beiden sehr gut erhaltenen grobkeramischen Töpfe mit Eindruckverzierung (Abb. 129,5-6) besitzen noch intakte Oberflächen und heben sich dadurch noch deutlicher von der Ware aus den stratigraphisch älteren Schichten ab.

Aus dem dünnen Trennband 3 zwischen dem Steinhorizont 5 und der Fundschicht 27/4 stammt nur wenig, aber ausschliesslich prähistorische Keramik. Einige Passstücke an Gefässe aus Schicht 27/4 und auch die Farbgebung der Keramik deuten an, dass Schicht 3 eher an die darunterliegende Fundschicht anzuschliessen ist. Ein Becher mit umlaufenden Riefen und eine Schale (Abb. 129,10-11) sind die einzigen bestimmbaren Gefässe.

Die prähistorische Keramik aus der Schicht 27/4 macht einen sehr einheitlichen Eindruck. Obschon die Erhaltung von Oberflächen und Bruchkanten stark variiert, liegen zahlreiche Passstücke vor und lassen sich mehrere grössere Gefässtile rekonstruieren.

Feinkeramik ist sehr selten. Neben einem winzigen Randfragment einer Schale und Teilen eines Schulterbechers ist vor allem ein sehr fein gearbeiteter, kleiner Omphalosboden zu erwähnen (Abb. 130,1-3).

Die Grobkeramik umfasst nur Töpfe aus braungrauem Ton, der aussen eine beige Rinde trägt (Abb. 130,7-19). Die mineralische Magerung ist unregelmässig, locker und sehr grob, einzelne Körner erreichen über 5 mm Durchmesser. In einigen Fällen lassen sich Anteile von organischer und Schamottmagerung beobachten. Als Verzierungselemente sind Tupfenränder (Abb. 130,11-16), schwach ausgeprägte Fingertupfenleisten und -reihen belegt (Abb. 130,16-18). Auch flächendeckende senkrechte Fingerstriche kommen vor (Abb. 130,13,19).

Das Formenspektrum des Komplexes wirkt für eine spätbronzezeitliche Siedlung atypisch. Auffällig ist etwa der geringe Anteil an Feinkeramik (5 % nach Anzahl, 1,7 % nach Gewicht) und das Fehlen der sonst beliebten Schalen.

Aus der Deckschicht 2 stammt der feinkeramische Rand eines Trichterhalsgefässes (Abb. 129,12), eine Form die gut zu den Gefässen der Schicht 27/4 passen würde.



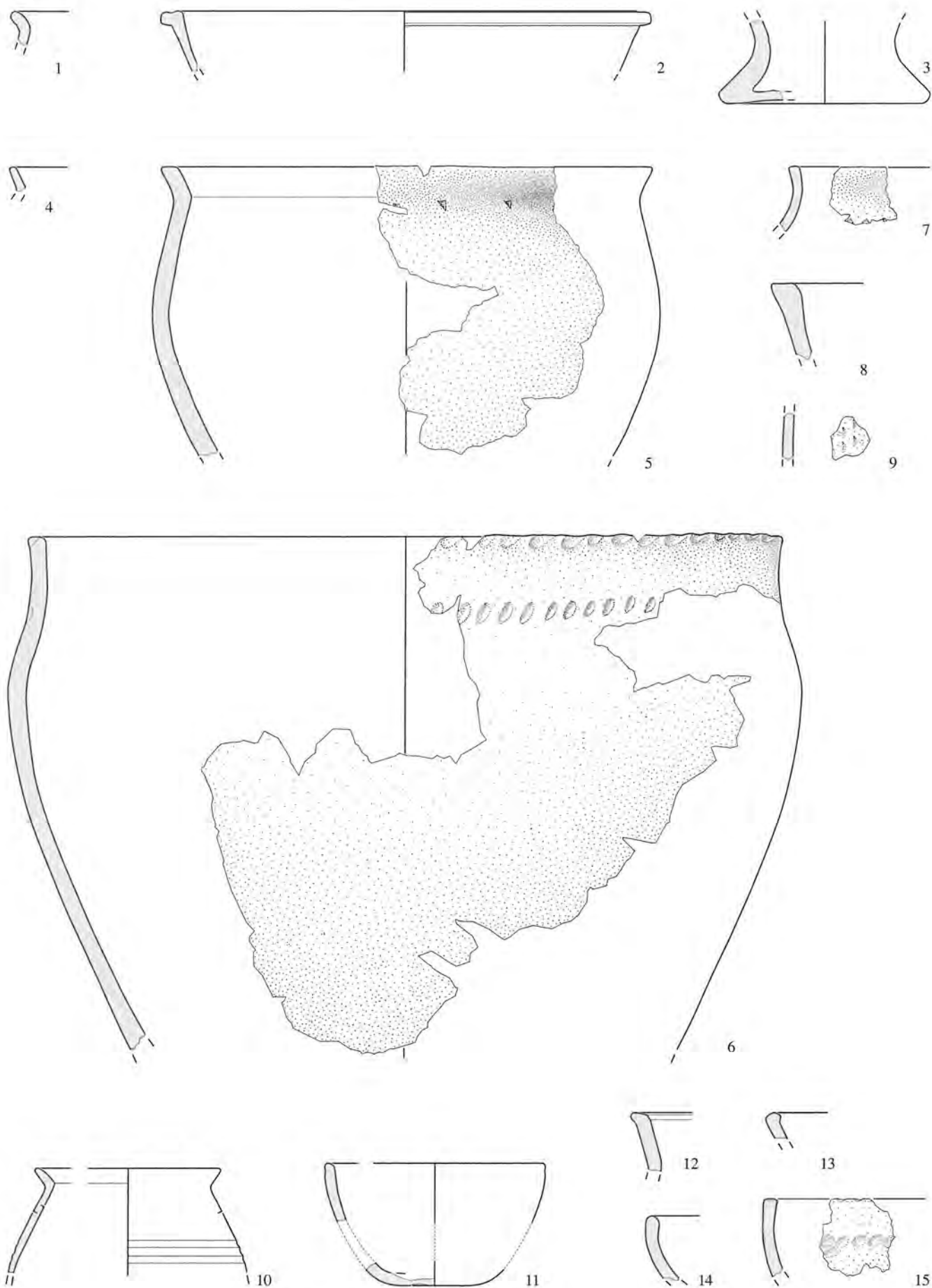


Abb. 129: Pieterlen - Under-Siedebrunne 3 1998. Keramik. 1-3 Schicht 5 (römisch), 4-9 Schicht 5 (Spätbronze- oder Hallstattzeit), 10-11 Schicht 3 (Spätbronzezeit), 12-15 Schicht 2. Siehe Katalog. M. 1:3.



Abbildung 129

- 1 RS Becher? Weisslichbeiger Ton, Oberfläche abgerieben, letzte Reste von orangefarbenem Überzug? Znr. 285. Fnr. 59189: Fläche 2, Qm. 532/106, Schicht 5.
- 2 RS Schüssel AV 209, Rötlichbeiger Ton, Oberfläche abgerieben, Rest von Goldglimmerüberzug, fein sichtbare Magerung. Znr. 286. Fnr. 59192: Fläche 2, Qm. 536/104, Schicht 5.
- 3 BS Tonne. Grauer Ton, Aussenoberfläche abgerieben, Rest von Politur oder Überzug (Terra Nigra). Znr. 287. Fnr. 59197: Fläche 2, Qm. 538/108, Schicht 5.
- 4 RS Becher. Rotbrauner Ton, Oberfläche geglättet, fein gemagert. Znr. 269. Fnr. 58233: Fläche 1, Qm. 516/106, Schicht 5.
- 5 RS Topf. Beige- bis rotbrauner Ton, Oberfläche grob verstrichen, mittel gemagert mit kleinem Anteil grober organischer Magerung. Im Halsumbruch umlaufende Eindruckverzierung. Znr. 276. Fnr. 58643: Fläche 1, Qm. 512/108, Schicht 5.
- 6 RS Topf. Brauner Ton, innen dunkelbraune Oberfläche, aussen beige- bis rotbraune Rinde und Oberfläche, verstrichen, gut erhalten, lockere grobe Magerung. Tordierter Rand (schräge Eindrücke) und im Halsumbruch umlaufende schräge Eindrücke. Znr. 283. Fnr. 58228: Fläche 1, Qm. 514/107, Schicht 5; Fnr. 58231: Fläche 1, Qm. 516/107, Schicht 5; Fnr. 58232: Fläche 1, Qm. 516/108, Schicht 5; Fnr. 58646: Fläche 1, Qm. 515/107, Schicht 5; Fnr. 58647: Fläche 1, Qm. 515/108, Schicht 5; Fnr. 58648: Fläche 1, Qm. 515/109, Schicht 5; Fnr. 58649: Fläche 1, Qm. 516/104, Schicht 5; Fnr. 58650: Fläche 1, Qm. 516/109, Schicht 5; Fnr. 59238: Fläche 3, Qm. 517/112, Schicht 2; Fnr. 59255: Fläche 3, Qm. 516/113, Schicht 3; Fnr. 59262: Fläche 3, Qm. 517/111, Schicht 5; Fnr. 59263: Fläche 3, Qm. 517/113, Schicht 5; Fnr. 59264: Fläche 3, Qm. 518/114, Schicht 5; Fnr. 67262: Fläche 3, Qm. 520/112, Schicht 4.
- 7 RS Topf. Schwarzbrauner Ton, dunkelbraun verstrichene Oberfläche, lockere mittlere Magerung. Eindruckverzierung? Znr. 282. Fnr. 58637: Fläche 1, Qm. 525/108, Schicht 5; Fnr. 58674: Fläche 1, Qm. 524/108, Schicht 5; Fnr. 58678: Fläche 1, Qm. 526/107, Schicht 5.
- 8 RS Topf. Graubrauner Ton, innen beige, aussen braunorange Rinde, erodiert, grob gemagert. Znr. 278. Fnr. 58649: Fläche 1, Qm. 516/104, Schicht 5.  
– RS Topf. Rotbrauner Ton, grob gemagert. Fnr. 58656: Fläche 1, Qm. 518/114, Schicht 5.  
– RS. Grauer Ton, mittel gemagert. Stark verbrannt, aufgeschäumt und deformiert. Fnr. 58646: Fläche 1, Qm. 515/107, Schicht 5.
- 9 WS Topf. Dunkelgrauer Ton, aussen orangebeige Rinde, erodiert, mittel gemagert. Schlecht erhaltene Fingernageleindrücke. Znr. 289. Fnr. 59284: Fläche 3, Qm. 516/119, Schicht 5.
- 10 RS Becher. Dunkelgrauer Ton, beige Rinde, Oberfläche erodiert, dicht fein sandig gemagert. Umlaufende Reifen. Znr. 263. Fnr. 59293: Fläche 3, Qm. 519/114, Schicht 3.
- 11 RS/BS Schale. Grauer Ton mit dicker orangebeiger Rinde, Oberfläche erodiert, fein sandig gemagert mit einzelnen groben Körnern. Znr. 257. Fnr. 58687: Fläche 1, Qm. 512/103, Schicht 3; Fnr. 58689: Fläche 1, Qm. 513/103, Schicht 3.
- 12 RS Trichterhalsgefäß. Graubrauner Ton, innen beige Rinde mit Rest von dunkler Glättung, aussen rötlichbeige Rinde, erodiert, mittel gemagert. Rand innen facettiert. Znr. 299. Fnr. 59237: Fläche 3, Qm. 516/114, Schicht 2.
- 13 RS Schale. Schwarzer Ton, dünne braunbeige Rinde, fein gemagert. Znr. 296. Fnr. 59183: Fläche 2, Qm. 528/106, Schicht 2.
- 14 RS Schale. Grauer Ton, beigebraun geglättet, fein gemagert. Znr. 290. Fnr. 58204: Fläche 1, Schicht 2, Streufund.
- 15 RS Schale. Schwarzer Ton, beigebraune Rinde, locker mittel gemagert. Rand mit schrägen Eindrücken, umlaufende Reihe von schrägen Eindrücken. Znr. 291. Fnr. 58219: Fläche 1, Qm. 518/101, Schicht 2.

Abbildung 130

- 1 RS Schale. Hellgrauer Ton, bräunlichbeige Rinde, Oberfläche abgerieben, fein gemagert. Znr. 234. Fnr. 67273: Fläche 3, Qm. 517/112, Schicht 4 Abstieg 1.  
– 3 kleine RS Feinkeramik, Formen unbestimmt. Fnr. 59129: Fläche 1, Qm. 512/104, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 67264: Fläche 3, Qm. 522/114, Schicht 4; Fnr. 67288: Fläche 3, Qm. 522/113, Schicht 4 Abstieg 1.

- 2 WS Schulterbecher. Dunkelgrauer Ton, dunkelgraue bis beige Oberfläche, ursprünglich geglättet, fein gemagert. Znr. 237. Fnr. 67260: Fläche 3, Qm. 519/114, Schicht 4; Fnr. 67281: Fläche 3, Qm. 519/114, Schicht 4 Abstieg 1.
- 3 BS Schale/Becher. Grauer Ton, aussen rötlichbeige Rinde, braun geglättete Oberflächen, sehr fein gemagert. Omphalos. Znr. 218. Fnr. 59170: Fläche 1, Qm. 522/101, Schicht 4 Abstieg 1.
- 4 BS Schüssel/Schale. Grauer Ton, aussen braungrau geglättet, innen Glättung stark erodiert, fein gemagert. Schwache Bodenelle. Znr. 255. Fnr. 59045: Fläche 1, Qm. 519/108, Schicht 20 (Teil der Schicht 4).
- 5 WS Knickwandschale. Grauer Ton, aussen rötlichbraune Rinde, Oberfläche innen braungrau geglättet, aussen erodiert, fein gemagert. Znr. 238. Fnr. 67284: Fläche 3, Qm. 520/113, Schicht 4, Abstieg 1.
- 6 WS. Braungrauer Ton, aussen beige Rinde, Innenoberfläche zum Teil abgeplatzt, lockere feine bis mittlere Magerung. Unter einem Absatz im Halsbereich schräge und senkrecht angeordnete Rippung. Znr. 220. Fnr. 59174: Fläche 1, Qm. 525/106, Schicht 4 Abstieg 1.
- 7 RS Topf. Braungrauer Ton, aussen rötlichbeige Rinde, locker grob gemagert. Znr. 200. Fnr. 59147: Fläche 1, Qm. 515/108, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 59155: Fläche 1, Qm. 516/109, Schicht 4 Abstieg 1. Vermutlich zusammengehörend.
- 8 RS Topf. Graubrauner Ton, aussen rötlichbeige Rinde, lockere grobe Magerung. Znr. 212. Fnr. 59148: Fläche 1, Qm. 519/109, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 59155: Fläche 1, Qm. 516/109, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 67296: Fläche 3, Qm. 513/110, Schicht 4 Abstieg 2.
- 9 RS Topf. Dunkelgrauer Ton, aussen dicke hellbraune Rinde, Oberfläche innen zum Teil abgeplatzt, aussen abgerieben, sehr lockere grobe Magerung. Znr. 236. Fnr. 59292: Fläche 3, Qm. 519/113, Schicht 3; Fnr. 67277: Fläche 3, Qm. 518/114, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 67280: Fläche 3, Qm. 519/113, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 67281: Fläche 3, Qm. 519/114, Schicht 4 Abstieg 1.
- 10 RS Topf. Grauer Ton, innen graubeige, aussen rötliche Rinde, grob gemagert. Znr. 215. Fnr. 59163: Fläche 1, Qm. 518/198, Schicht 4 Abstieg 1. Dazu vielleicht RS Fnr. 58685: Fläche 1, Qm. 512/101, Schicht 3.  
– RS Topf mit glattem Rand(?). Fnr. 59147: Fläche 1, Qm. 515/108, Schicht 4 Abstieg 1.
- 11 RS Topf. Braungrauer Ton, aussen orange bis beige Rinde, innen braune Oberfläche, sehr grob gemagert. Fingertupfenrand. Znr. 251. Fnr. 59155: Fläche 1, Qm. 516/109, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 67262: Fläche 3, Qm. 520/102, Schicht 4; Fnr. 67272: Fläche 3, Qm. 517/111, Schicht 4 Abstieg 1. Dazu vielleicht RS Fnr. 59170: Fläche 1, Qm. 522/101, Schicht 4 Abstieg 1.
- 12 RS Topf. Grauer Ton, aussen sehr dicke rotbraune Rinde, Oberfläche verstrichen, innen dunkelbraun, unregelmässige grobe Magerung. Fingertupfenrand. Znr. 252. Fnr. 59297: Fläche 3, Qm. 523/116, Schicht 3; Fnr. 67289: Fläche 3, Qm. 522/116, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 67293: Fläche 3, Qm. 524/117, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 67359: Fläche 3, Qm. 523/117, Geröllkonzentration 31.
- 13 Dunkelgrauer Ton, aussen und innen im oberen Gefässsteil rötlichbeige Rinde, sehr grob gemagert. Fingertupfenrand, Gefässkörper mit senkrechten Fingerstrichen. Znr. 230. Fnr. 59158: Fläche 1, Qm. 517/107, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 59159: Fläche 1, Qm. 517/108, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 59175: Fläche 1, Qm. 517/107–108, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 59176: Fläche 1, Qm. 517–518/108, Schicht 4 Abstieg 1.
- 14 RS Topf. Graubrauner Ton, aussen rötlichbeige Rinde, sehr grob gemagert. Fingertupfenrand. Znr. 242. Fnr. 59111: Fläche 1, Qm. 515/108, Schicht 4 OK.
- 15 RS Topf. Braungrauer Ton, beige Rinde, sehr grob gemagert. Fingertupfenrand. Znr. 203. Fnr. 59142: Fläche 1, Qm. 514/109, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 59148: Fläche 1, Qm. 515/109, Schicht 4 Abstieg 1. Vermutlich vom gleichen Gefäss.
- 16 RS Topf. Braungrauer Ton, orange bis beige und braune Rinde, Oberfläche gut erhalten bis vollständig erodiert, grob gemagert. Fingertupfenrand und unter dem Hals umlaufende schwach ausgebildete Fingertupfenleiste. Znr. 253. Fnr. 59004: Fläche 1, Qm. 519/101, Schicht 3; Fnr. 59117: Fläche 1, Qm. 517/109, Schicht 4 OK; Fnr. 59147: Fläche 1, Qm. 515/108, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 59148: Fläche 1, Qm. 515/109, Schicht 4, Abstieg 1; Fnr. 59154: Fläche 1, Qm. 516/108, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 59155: Fläche 1, Qm. 516/109, Schicht 4 Abstieg 1; Fnr. 59179: Fläche 1, Qm.

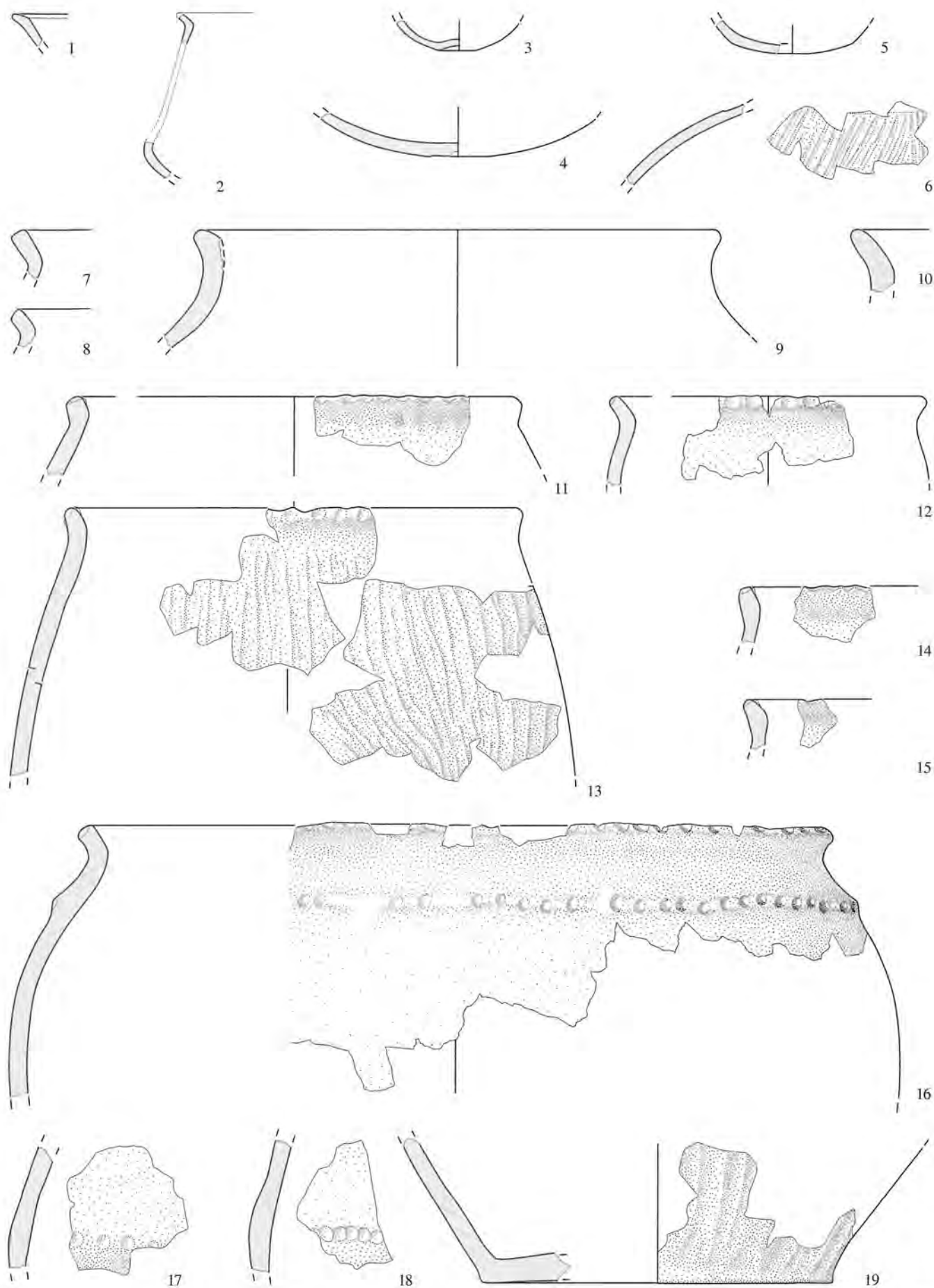


Abb. 130: Pieterlen - Under-Siedebrunne 3 1998. Keramik. Schicht 27/4 (Spätbronzezeit). 1-6 Feinkeramik, 7-19 Grobkeramik. Siehe Katalog. M. 1:3.

- 516–517/109, Schicht 4 Abstich 1; Fnr. 59180: Fläche 1, Qm. 518/109, Schicht 4 Abstich 1; Fnr. 59222: Fläche 1, Qm. 516/110, Schicht 4 Abstich 1; Fnr. 59223: Fläche 1, Qm. 517/110, Schicht 4 Abstich 1; Fnr. 59287: Fläche 1, Qm. 518/110, Schicht 3; Fnr. 67266: Fläche 3, Qm. 515/110, Schicht 4 Abstich 1; Fnr. 67267: Fläche 3, Qm. 515/111, Schicht 4 Abstich 1; Fnr. 67269: Fläche 3, Qm. 516/110, Schicht 4 Abstich 1; Fnr. 67270: Fläche 3, Qm. 516/111, Schicht 4 Abstich 1; Fnr. 67272: Fläche 3, Qm. 517/111, Schicht 4 Abstich 1; Fnr. 67297: Fläche 3, Qm. 514/110, Schicht 4 Abstich 2; Fnr. 67299: Fläche 1, Qm. 515/110, Schicht 4 Abstich 2; Fnr. 67300: Fläche 3, Qm. 515/111, Schicht 4 Abstich 2; Fnr. 67352: Fläche 3, Qm. 516/111, Schicht 4 Abstich 2; Fnr. 67353: Fläche 3, Qm. 517/110, Schicht 4 Abstich 2; Fnr. 67354: Fläche 3, Qm. 517/111, Schicht 4 Abstich 2.
- 6 kleine RS von Töpfen mit Fingertupfenrand. Fnr. 59112: Fläche 1, Qm. 515/109, Schicht 4 OK; 2 x Fnr. 59148: Fläche 1, Qm. 515/109, Schicht 4 Abstich 1; Fnr. 67269: Fläche 3, Qm. 516/110, Schicht 4 Abstich 1; Fnr. 67280: Fläche 3, Qm. 519/113, Schicht 4 Abstich 1; Fnr. 67353: Fläche 3, Qm. 517/110, Schicht 4, Abstich 2.
- 17 WS Topf. Dunkelgrauer Ton, aussen beige, innen braune Rinde, grob gemagert. Umlaufende Fingertupfenreihe. Znr. 233. Fnr. 67269: Fläche 3, Qm. 516/110, Schicht 4 Abstich 1.
- 18 WS Topf. Grauer Ton, aussen rötlichbeige Rinde, dichte grobe Magerung. Umlaufende Fingertupfenreihe. Znr. 194. Fnr. 67352: Fläche 3, Qm. 516/111, Schicht 4 Abstich 1.
- 19 BS Topf. Dunkelgrauer Ton, aussen beige Rinde, innen braune Oberfläche, sehr grob gemagert. Senkrechte Finger(?)striche, Aussenwand und Boden teilweise schwarz verkrustet. Znr. 227. Fnr. 59148: Fläche 1, Qm. 515/109, Schicht 4 Abstich 1; Fnr. 59154: Fläche 1, Qm. 516/108, Schicht 4 Abstich 1; Fnr. 59155: Fläche 1, Qm. 516/109, Schicht 4 Abstich 1.

Die Schicht 27/4 lieferte neben drei unbearbeiteten Silexabschlägen auch einen kleinen Terknochenkomplex.

#### Archäozoologie

Bislang wurden nur wenige bronzezeitliche Knochenkomplexe aus Landsiedlungen der heutigen Schweiz archäozoologisch untersucht und publiziert. Grund dafür ist die im Vergleich zu den Ufersiedlungen schlechte Erhaltung der durchwegs kleinen und häufig wenig aussagekräftigen Tierknochenkomplexe aus Trockenbodensiedlungen. Von den verschiedenen Knochenkomplexen der Fundstelle Pieterlen - Unter-Siedebrunne 3 wird hier einzig der rein bronzezeitliche Komplex aus der Schicht 27/4 vorgelegt.

Auch die Tierknochen aus der Schicht 27/4 von Pieterlen sind in ziemlich schlechtem Zustand. Von den insgesamt 842 Fragmenten weisen nur gerade 2 % eine intakte Oberfläche auf. Bei 47 % der Funde war sie teilweise angegriffen und bei 50 % war die natürliche Oberfläche nicht mehr erkennbar. Dies weist entweder auf ein wechselfeuchtes Einlagerungsmilieu hin oder die Knochen waren längere Zeit der Luft ausgesetzt, so dass ihnen aerobe Bakterien stark zusetzten könnten. Ein weiteres Indiz dafür, dass das Fundmaterial über einen gewissen Zeitraum nicht oder wenig geschützt herumlag, sind Spuren von Wurzelfrass auf knapp 9 % aller Knochen. Der hohe Anteil der losen Zähne (12 % aller Knochen beziehungsweise 76 % aller artbestimmten Skeletteile) bestätigt die ungünstigen Erhaltungsbedingungen. Zudem zeigen die neuen Bruchkanten an 97 % aller Knochen, dass diese bei der Ausgrabung auseinander fielen. Brandspuren waren keine erkennbar.

Tabelle 27: Pieterlen - Unter-Siedebrunne 3. Archäozoologie. Tierartenbestimmung der Knochen aus der bronzezeitlichen Schicht 27/4. Anzahl (n), Gewicht (g) und Durchschnittsgewicht (g). \* Das Gewicht der Knochen mit anhaftender Erdkruste wurde geschätzt.

Tierart	nach Anzahl		nach Gewicht		D-Gewicht
	n	%	g	%	g
Hausrind	26	27	*227	64	9
Schaf/Ziege	49	50	41	12	<1
Hausschwein	7	7	25	7	4
Equide	1	1	14	4	14
<b>Total Haustiere</b>	<b>83</b>	<b>85</b>	<b>307</b>	<b>87</b>	<b>4</b>
Rothirsch	15	15	46	13	3
<b>Total Wildtiere</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>46</b>	<b>13</b>	<b>3</b>
<b>Total Haus-/Wildtiere</b>	<b>98</b>	<b>100</b>	<b>353</b>	<b>100</b>	<b>4</b>
Grosse Wiederkäuer	7		33		5
Grösse Schaf/Ziege	37		*22		<1
Grösse Schwein	24		*10		<1
Grösse Rind/Hirsch	161		*105		<1
Grösse unbestimmt	515		54		<1
<b>Total</b>	<b>842</b>		<b>577</b>		

Eine Folge der starken Fragmentierung des Fundmaterials ist auch der geringe Anteil der artbestimmten Knochen. Lediglich 98 Knochenfragmente, also knapp 12 % des Gesamtmaterials, konnten einer bestimmten Tierart zugeordnet werden (Tab. 27).

Am häufigsten sind Skeletteile von Schafen und Ziegen (50 %). Es handelt sich hauptsächlich um einzelne Zähne. Trotzdem dominieren nach Gewichtsanteil, der am ehesten Aussagen zur wirtschaftlichen Bedeutung einer Tierart zulässt, die Rinderknochen (60 %). Auch hier überwiegen die an sich resistenteren Zähne. Daneben sind aber auch Hornzapfen, Wirbel und Extremitätenknochen vertreten. Der geringe Anteil der Hausschweinknochen (7 %) entspricht den Werten anderer bronzezeitlicher Siedlungen. Bei den drei Haustierarten Rind, Schaf/Ziege und Schwein lassen sich aufgrund des Zahnalters sowohl Alt- als auch Jungtiere nachweisen. Der Unterkieferzahn eines Equiden überrascht nicht. Überreste von Pferden treten in bronzezeitlichen Siedlungen regelmässig, aber stets in geringer Zahl auf. Sie wurden in der Bronzezeit nicht primär als Fleisch-, sondern als Reit- und Zugtiere gehalten. Unter den Wildtieren ist lediglich der Rothirsch eindeutig belegt (15 %). Mit Ausnahme eines Astragalus, der die typischen Schnittpuren vom Durchtrennen der Sehnen aufweist, fanden sich auch hier nur Zahnfragmente.

Das Knochenmaterial aus den Schichten 3 und 5 wurde nur auf Besonderheiten hin durchgesehen. So stammen aus der bronzezeitlich-römischen Mischschicht 5 weitere Equidenzähne. Sie sind erstaunlich gut erhalten und stammen wahrscheinlich vom gleichen Individuum. Aufgrund der Backenzahnlänge kann sein Alter auf 8–10 Jahre festgelegt werden. Der Hund ist nur mit einem oberen Schneidezahn aus Schicht 3 vertreten.

Bei der schlecht erhaltenen Geweihstange von der Oberfläche der Schicht 3 konnte bereits auf der Grabung die Basis, die Aug- und Eissprosse sowie ein Teil der unteren Stange erkannt werden (Abb. 131). Es handelt sich um eine



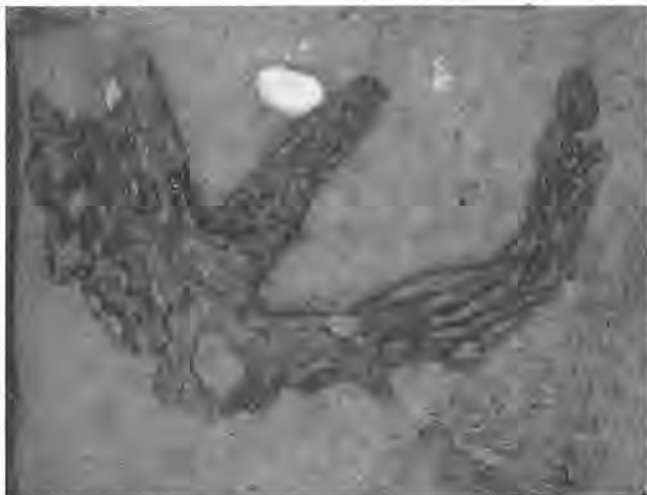


Abb. 131: Pieterlen - Under-Siedebrunne 3 1998. Hirschgeweihfragment an der Oberfläche von Schicht 3. Aug- und Eissprosse des stark zersetzten Geweibs sind noch gut zu erkennen. Senkrechtaufnahme.

aufgesammelte Abwurfstange. Ob sie in der Bronze- oder in der Römerzeit aufgesammelt wurde, lässt sich aufgrund ihrer stratigraphischen Lage nicht mehr feststellen.

#### Datierung

Die beiden C14-Daten der Schicht 27/4 (Tab. 26) decken das 13. bis 11. vorchristliche Jahrhundert ab, reichen also von der spätbronzezeitlichen Stufe Bz D bis Ha A1/A2. Der stark fragmentierte Schulterbecher(?) könnte als jüngstes bestimmbares Element für eine Datierung bis in die Stufe Ha A2 sprechen. Feine Omphalosböden, Töpfe mit Fingertupfenrand und -leiste oder senkrechten Fingerstrichen kommen etwa in Andelfingen - Auf Bollen vor. Die grobkeramischen Elemente finden sich auch in Bavois - En Raillon. Typisch seeufersiedlungszeitliche Topfränder mit Fingertupfen und darunterliegender Eindruckreihe fehlen genauso wie charakteristische Elemente der Stufe Bronze D. Der Fundkomplex 27/4 ist also am ehesten in die Stufen Ha A1/A2 beziehungsweise in den Zeitraum von der zweiten Hälfte des 13. bis in die erste Hälfte des 11. Jahrhunderts v. Chr. zu datieren.

Die zwischen den Schichten 3 und 27/4 dokumentierte Brandstelle 30 lieferte ein etwas jüngeres C14-Datum (Tab. 26), das die Hypothese einer mehrphasigen bronzezeitlichen Belegung der Fundstelle stützt. Aus Schicht 3 stammen aber keine eindeutig datierbaren Funde und so könnte höchstens das Material aus dem Hangbereich des Steinhorizonts 5 mit dem Datum der Brandstelle 30 in Zusammenhang gebracht werden. Die Datierung der prähistorischen Funde aus Schicht 5 ist aber schwierig. Töpfe mit Eindruckverzierung im Halsumbruch sind ein typisches Element in den spätbronzezeitlichen Seeufersiedlungen, aber auch in der frühen Eisenzeit. Die wenigen Gefässe aus dem Steinhorizont 5 können deshalb nur sehr summarisch den Stufen Ha B bis D zugewiesen werden. Zu einer eisenzeitlichen Datierung würden drei Schalenfragmente passen (Abb. 129,13-15), die aber aus der stratigraphisch jüngeren Hangschuttschicht 2 stammen.

Eine ältere Nutzung der Flur könnte durch das C14-Datum aus Grube 32 belegt werden. Sowohl Siedlungsreste der Mittel- oder der beginnenden Spätbronzezeit wie der frühen Eisenzeit sind auch in den nahegelegenen Fundstellen Pieterlen - Under-Siedebrunne 1 und 2 belegt.

#### Interpretation

Die spätbronzezeitlichen Funde der Schicht 27/4 von Under-Siedebrunne 3 sind vermutlich als Reste einer Siedlung zu sehen, die sich unter den massiven Hangschuttschichten in einer leichten Senke im Terrain erhalten haben. Eindeutige archäologische Strukturen fehlen und es ist nicht auszuschliessen, dass der eigentliche Siedlungsbereich oberhalb der stark abfallenden Untersuchungsfläche lag, so dass nur umgelagertes Material oder eine Abfallhalde vorliegt. Für letzteres könnte die für einen Siedlungsstandort eher ungünstige Hanglage sprechen. Die Konzentration grösserer Gefässterteile, der geringe Anteil an Feinkeramik und das fast vollständige Fehlen der sonst in der Spätbronzezeit häufigen Schalen deuten an, dass wir mit dem Keramikkomplex aus Schicht 27/4 nicht einen repräsentativen Querschnitt durch das Gefässinventar einer Siedlung fassen, sondern einen zufälligen Ausschnitt.

Die C14-Daten und die jüngeren Funde aus dem Steinhorizont 5 sprechen für eine mehrphasige Nutzung des Areals, die von der Mittelbronzezeit bis in die römische Epoche reichte.

Marianne Ramstein und Sabine Deschler-Erb

#### Rettungsgrabung:

Urs Liechti und Urs Messerli mit Daniel Breu, Christophe Gerber, Kathrin Glauser, Michael Jermini, Sabine Kradolfer, Christian Kündig, Beat Liechti, Marc Müller, Badri Redha, Daniel Steffen, Rolf Stettler, Rolf Wegmüller, Rolf Wenger.

#### Literatur:

Bauer I. 1992: Landsiedlungen und Gräber der mittleren und späten Bronzezeit. In: I. Bauer et al.: Bronzezeitliche Landsiedlungen und Gräber. Berichte der Zürcher Denkmalpflege, Archäologische Monographien 11. Zürich/Egg.  
Fuchs R. 2003: Pieterlen (BE), Under-Siedebrunne 1-3. Prähistorische und römische Siedlungsreste. Lizentiatsarbeit Universität Bern.  
Vital J. und Voruz J.-L. 1984: L'habitat protohistorique de Bavois-en-Raillon (Vaud). Cahiers d'archéologie romande 28. Lausanne.

### Spiez-Faulensee, St. Columban Fundrückführung 1997: frühbronzezeitliche Gräber

Amt Niedersimmental

339.010.1997.04

LK 1228; 620 200/169 460; 586 mÜM

Anfangs 1997 übergab Hanni Schwab, Fribourg, dem ADB sowohl das Fundmaterial als auch die Dokumentation (Pläne, Fotos) zu den Grabungen 1960/61 des Bernischen Historischen Museums im Bereich der St. Columban-Kapelle und der Burgruine von Spiez-Faulensee.

Wenige Funde stammen aus den frühbronzezeitlichen Gräbern 3 und 4, die im Bereich der ehemaligen Burg und des mittelalterlichen Friedhofs von Faulensee aufgedeckt wurden. Sie sollen, zusammen mit neuen Analysen zu den Legierungen frühbronzezeitlicher Bronzefunde aus der Region Thunersee, zu einem späteren Zeitpunkt vorgestellt werden.

Peter J. Suter

*Fundrückführung:*  
Hanni Schwab, Fribourg.

## Studen, Studenwald/Waldhaus Dokumentation 1998: spätbronzezeitliche Feuerstelle

*Amt Nidau*  
325.001.1998.01  
LK 1146; 588 717/217 711; 534 müM

Der Anbau eines Holzschuppens an die bestehende Waldhütte im Studenwald und die Aushubarbeiten für den erweiterten Sitzplatz wurden im Sommer 1998 archäologisch überwacht.

Die vereinzelt Leistenziegelfragmente gehören zum römischen Vicus oder zum oberhalb gelegenen Tempelbezirk.

Beim Erdabtrag für den Sitzplatz wurde etwa 1 m unter dem heutigen Waldboden eine mit Holzkohle und Hitzesteinen gefüllte, flache Grube angeschnitten und dokumentiert. Die C14-Probe ergab ein spätbronzezeitliches Alter der Feuerstelle (Tab. 28).

Tabelle 28: Studen - Studenwald/Waldhaus 1998. C14-Daten der Holzkohle aus einer flachen Grube/Feuerstelle mit Hitzesteinen. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7265	2740 $\pm$ 40 BP	914–831 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 36139		942–807 BCcal (2 $\sigma$ -89 %)
Grube/Feuerstelle		973–807 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

Mit dieser Brandgrube zeichnet sich erstmals deutlich eine ältere Begehung und/oder Besiedlung des Jäissbergs ab, als wir sie bisher mit dem späteisenzeitlichen Oppidum und dem römischen Vicus Petinesca fassen konnten.

Peter J. Suter

*Bauüberwachung:*  
Rudolf Zwahlen.

## Sutz-Lattrigen, Buchtstation Rettungsgrabung 2004/05: frühbronzezeitliche Ufersiedlungen

*Amt Nidau*  
326.130.2003.01  
LK 1145; 583 200/217 400; 428 müM

Die Fundstelle vor der Badewiese beim Campingplatz im Ortsteil Sutz ist seit den 1940er-Jahren durch Funde aus Privatsammlungen bekannt. Lange blieb aber die genaue Lage der frühbronzezeitlichen Siedlungsreste unklar und es stellte sich die Frage, ob diese – oder Teile davon – überhaupt noch erhalten seien. Auch die Bohrsondierungen des Jahres 1985 erbrachten diesbezüglich keine neuen Hinweise, da sie sich auf den mittlerweile weitgehend erodierten Seebereich beschränkten.

Auslöser für die Rettungsgrabungen 2004/05 waren die im November 2003 bekannt gewordenen Pläne zur Aufwertung der Badebucht. Dazu sollte ein 50 m langer Badesteg errichtet und das Ufer renaturiert, das heisst abgeflacht, werden.

Um abzuklären, ob die vorgesehenen Baumassnahmen archäologische Schichten oder Strukturen tangieren würden, wurde anfangs 2004 im Bereich des geplanten Badestes eine Tauchsondierung durchgeführt. Da bereits nach wenigen Tauchgängen die ersten Pfähle geborgen wurden, entwickelte sich aus der Abklärung eine Rettungsgrabung: Einerseits wurde zwischen Januar und April 2004 sowie zwischen September 2004 und Januar 2005 das im Wasser gelegene Pfahlfeld vollständig freigelegt, dokumentiert und beprobt (Abb. 132–133). Andererseits wurde an Land mit Suchschnitten abgeklärt, wie weit das Terrain hier abgetragen werden konnte, ohne die darin eingebetteten frühbronzezeitlichen Siedlungsreste zu zerstören. Mit kleinen Anpassungen konnten schliesslich die vorgesehenen Massnahmen realisiert und die gut erhaltenen archäologischen Schichten im Uferbereich geschont werden.

Durch die Tauchgrabung wurden 3295 m<sup>2</sup> Seegrund abschliessend untersucht (Abb. 132). Nur im nördlich angrenzenden, von den Baumassnahmen nicht tangierten Gebiet, sind unter dem Schilf noch nicht dokumentierte Pfähle vorhanden.

In einem etwa 50 m vom Ufer entfernt im Campingareal gelegenen neuen Kanalisationsgraben wurden neben Pfählen auch geringe Kulturschichtreste beobachtet, so dass wir annehmen können, dass unter den modernen Aufschüttungen weitere Strukturen der mehr als 3500-jährigen Siedlung erhalten sind.

Insgesamt wurden 1462 Pfähle und liegende Hölzer dokumentiert und geborgen (Abb. 134). Knapp 35 % aller Hölzer sind Eichen, ebenfalls häufig belegt sind Erle und Birke (Tab. 29). Die bisher nur an Eichenpfählen ermittelten Schlagdaten fallen in die Jahre zwischen 1763 und

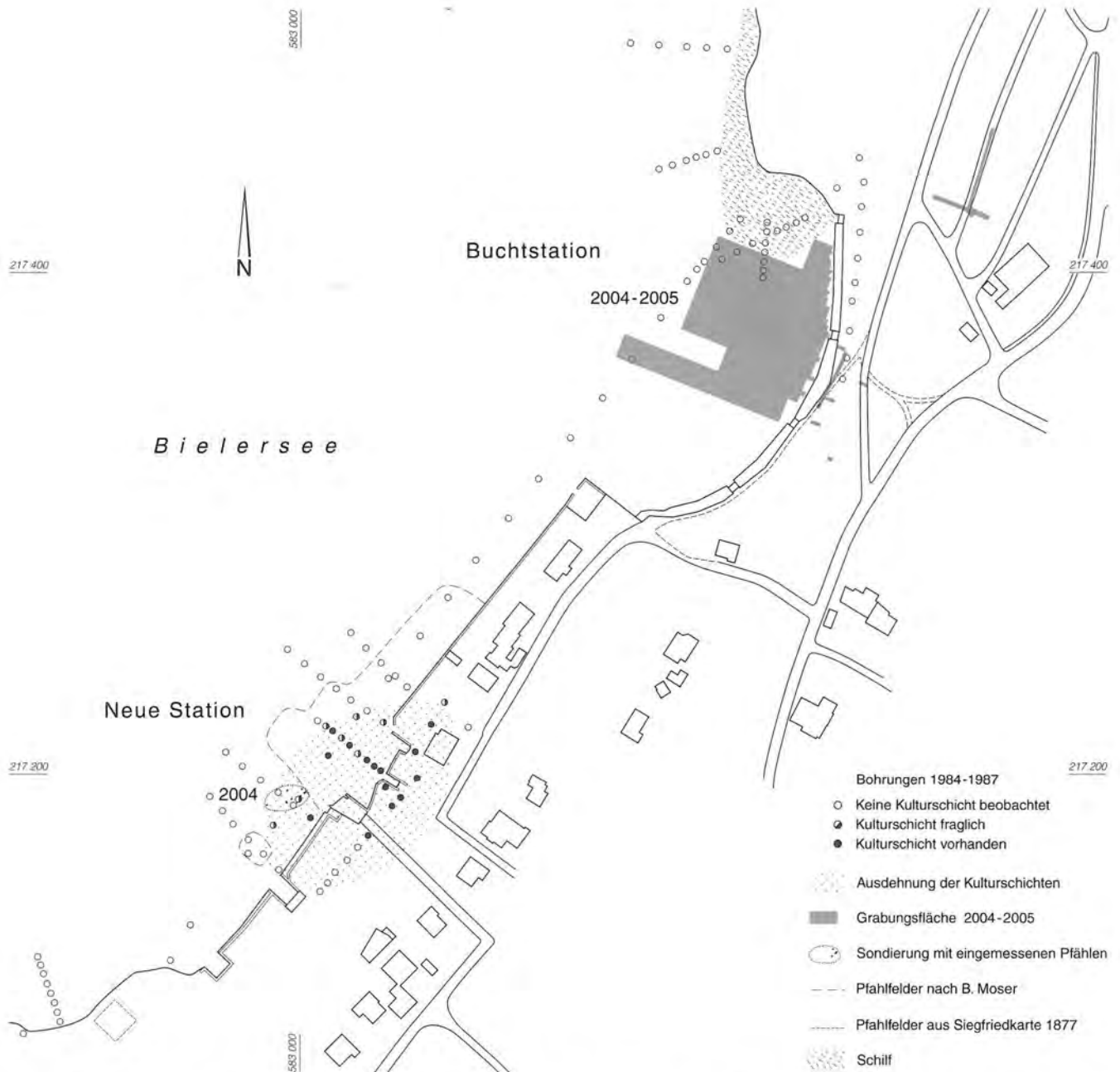


Abb. 132: Sutz-Lattrigen - Buchtstation und Neue Station 2004/05. Situationsplan mit Ausdehnung der neolithischen und bronzezeitlichen Kulturschichten aufgrund der Bohrsondierungen und Lage der Grabungsflächen. M.1:2500.



Abb. 133: Sutz-Lattrigen - Buchtstation 2004/05. Die Wasserüberdeckung der ufernahen Grabungszone ist nur gering. Die Rohrpfähle gehören zum Vermessungssystem, mit welchem die Pfahlstellungen zentimetergenau dokumentiert werden. Blick nach Norden.





Abb. 134: Sutz-Lattrigen - Buchtstation 2004/05. Pfehlplan. M. 1:1250.

1747 v. Chr. sowie 1662 bis 1659 v. Chr. Sie dürften also zwei etwa 90 Jahre auseinander liegende Dörfer repräsentieren (Tab. 30).

Die Pfehlstellungen (Abb. 134) zeigen einerseits mehrere Palisadenreihen, die über mehr als 70 m verfolgt werden können, andererseits die landeinwärts gelegenen Häuserreihen. Zwei Palisadenpaare gehören zur älteren Dorfanlage. Der Bau der beiden inneren Reihen erfolgte um 1760 v. Chr., vermutlich zusammen mit der Dorfgründung. Die beiden äusseren Reihen wurden etwa 10 Jahre später, also um 1750 v. Chr. errichtet. Zwei weitere Palisadenreihen schneiden die älteren Anlagen und gehören deshalb vermutlich zum jüngeren Dorf, das um 1660 v. Chr. datiert. Erst nach dem Abschluss der dendrochronologischen Untersuchungen werden sich die in der Regel etwas mächtigeren Hauspfähle und Hausgrundrisse der älteren und der jüngeren Dorfanlage auseinander halten lassen. Aufgrund des landseitigen Palisadenverlaufs bei dem etwa gleichzeitigen Dorf von Concise - Sous Colachoz am Nordufer des Neuenburgersees nehmen wir an, dass die Palisaden das ganze Dorf umgaben, und interpretieren sie als Verteidigungsanlagen. Eine vergleichbare, wenn auch in grösserem Stil befestigte Anlage liegt mit der frühbronzezeitlichen Moorsiedlung Bad Buchau - Siedlung Forschner im süddeutschen Federseeried vor.

Das aufgrund der Erosion geringe Fundmaterial besteht aus etwa 500 Keramikscherben mit einem Gewicht von rund 6 kg und einigen Bronzeobjekten. Es handelt sich um einen kleinen Rillendolch mit zwei Nietlöchern,

Tabelle 29: Sutz-Lattrigen - Buchtstation 2004/05. Holzarten.

Holzart	Pfähle n	lieg. Hölzer n	alle Hölzer n	%
Eiche ( <i>Quercus</i> )	484	27	511	35
Erle ( <i>Alnus</i> )	332		332	23
Birke ( <i>Betula</i> )	271		271	19
Esche ( <i>Fraxinus</i> )	142		142	10
Pappel ( <i>Populus</i> )	50		50	3
Weide ( <i>Salix</i> )	49		49	3
Buche ( <i>Fagus</i> )	40	1	41	3
Hasel ( <i>Corylus</i> )	20		20	1
Ahorn ( <i>Acer</i> )	19		19	1
Weisstanne ( <i>Abies</i> )	9		9	< 1
Rottanne ( <i>Picea</i> )	8		8	< 1
Apfelartige ( <i>Pomoidae</i> )	8		8	< 1
Linde ( <i>Tilia</i> )	1		1	< 1
unbestimmt	1		1	< 1
Total	1434	28	1462	100

Tabelle 30: Sutz-Lattrigen - Buchtstation 2004/05. Dendrochronologie. Datierte Eichenpfähle mit Schlagphasen zwischen 1763 und 1659 v. Chr. (Stand April 2004; n = ~150. Die dendrochronologischen Untersuchungen sind nicht abgeschlossen).

Datierung v. Chr.	Kategorie	Kern/Splint/Waldkante	n
1763	A	Wk	5
1762	A	Wk	5
1749	A	Wk	12
1748	A	Wk	1
1748	B	Wk	11
1747	A	Wk	13
1662	A	Wk	1
1662	B	Wk	1
1659	A	Wk	2

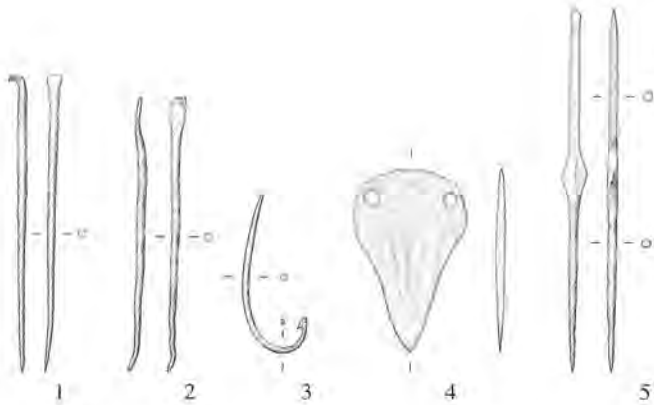


Abb. 135: Sutz-Lattrigen - Buchtstation 2004/05. Bronzeobjekte. 1-2 Rollenkopfnadeln (mit abgebrochener Kopfröle), 3 Angelhaken, 4 Rillendolch, 5 Ahle. M. 1:2.

drei Rollenkopfnadeln, alle mit gebrochenem Kopf, fünf Angelhaken, zwei Ahlen und verschiedene Bruchstücke von Nadelschäften (Abb. 135).

Neben den prähistorischen Gegenständen traten auch zwei römische Münzen sowie mittelalterliche und neuzeitliche Funde zu Tage. Auch die Badegäste hinterliessen in den letzten Jahrzehnten ihre Spuren (Ringe, Brillen).

Der lange Badesteg wurde bereits im Frühjahr 2004 gebaut und die neue Ufergestaltung wurde mit der Badesaison 2005 eingeweiht.

*Albert Hafner*

#### *Tauchgrabung:*

Albert Hafner mit Andreas Marti, Urs Messerli, Daniel Steffen, Rolf Stettler und Gabriel van der Veer.

#### *Dendrochronologie:*

John Francuz.

#### *Holzartenbestimmung:*

Urs Messerli.

#### *Literatur:*

Winiger J. 1989: Bestandesaufnahme der Bielerseestationen als Grundlage demographischer Theoriebildung. Ufersiedlungen am Bielersee 1. Bern.

Hafner A. 1995: Die Frühe Bronzezeit der Westschweiz. Funde und Befunde aus Siedlungen, Gräbern und Horten der entwickelten Frühbronzezeit. Ufersiedlungen am Bielersee 5. Bern.

Die dendrochronologische Untersuchung dieser Pfähle bestätigte zunächst die bereits 1984/85 ermittelte endneolithische Datierung des Pfahlfeldes: Die Schlagdaten 2843 und 2824 v. Chr. sind je mit einer Waldkante belegt, ein Splintdatum ist Jahrzehnte jünger und endet 2790 v. Chr. Es dürfte eine Schlagphase um 2780 v. Chr. repräsentieren (Tab. 31).

Tabelle 31: Sutz-Lattrigen - Neue Station. Dendrochronologie. Datierete Eichenpfähle.

Dendro-Nr.	Jahrringe n	Kat.	Kern/Splint/Waldkante	Endjahr v. Chr.	Schlagjahr v. Chr.
<b>Spätneolithikum</b>					
21348	110	A	Wk F	2843	2843
21347	55	A	12 Splintjahre	2854	~2843
33086	82	B	13 Splintjahre	2856	~2843
33088	100	A	2 Splintjahre	2859	~2843
33089	124	A	Wk S/H	2824	2824
33090	40	A	13 Splintjahre	2790	~2780
<b>Spätbronzezeit</b>					
21345	81	B	Wk F/S	868	868
21349	86	B	Wk F/S	868	868

F Frühling, S Sommer, H Herbst, W Winter.

Neu erlaubt die Dendrochronologie nun auch, eine spätbronzezeitliche Siedlungsphase im Bereich der Siedlungskammer Sutz-Lattrigen zu fassen (Tab. 31). Das zweimal mit Waldkante belegte Schlagdatum fällt ins Jahr 868 v. Chr.

Damit können wir erstmals die spätbronzezeitlichen Metallfunde von Sutz, wie sie in verschiedenen Sammlungen belegt sind, mit einer konkreten Fundstelle, der Neuen Station, in Verbindung bringen.

*Albert Hafner*

#### *Tauchdokumentation:*

Andreas Marti mit Urs Messerli, Daniel Steffen und Gabriel van der Veer.

#### *Holzartenbestimmung:*

Urs Messerli.

#### *Dendrochronologie:*

John Francuz.

#### *Literatur:*

Winiger J. 1989: Bestandesaufnahme der Bielerseestationen als Grundlage demographischer Theoriebildung. Ufersiedlungen am Bielersee 1. Bern.

## **Sutz-Lattrigen, Neue Station Dokumentation 2004: spätbronzezeitliche Siedlungsreste**

*Amt Nidau*

326.140.2004.01

LK 1145; 583 000/217 190; 428 müM

Im März 2004 dokumentierte die Tauchequipe eine kleine Gruppe prähistorischer Pfähle, die von einem Anwohner in Ufernähe beobachtet worden war.

## **Thunstetten, Bifang**

## **Rettungsgrabung 1999: prähistorische Siedlungsreste**

Siehe Eisenzeit, 152–153.

**Twann, St. Petersinsel, Rebberg**  
**Sondierungen 1997: prähistorische Fundschicht**

*Amt Nidau*

*329.011.1997.01*

*LK 1145; 577 520/213 240; 437 müM*

Im Vorfeld einer Rebbergerweiterung am Südhang der St. Petersinsel wurden oberhalb des Klosters sechs Sondierschnitte angelegt. Damit sollte nach Möglichkeit die bronzezeitliche Siedlung lokalisiert werden, die seit den

Grabungen 1984–86 hangseits des Klosters vermutet wird. Gleichzeitig wurden ein mittelalterliches oder neuzeitliches Brunnenhaus, der dazugehörnde Wassersammler und ein Sodbrunnen dokumentiert (Abb. 136–137).

Zwei senkrecht zum Hang verlaufende Baggerschnitte zeigten im unteren Hangbereich unter dem Humus eine bis über 2 m mächtige Siltschicht, die Holzkohle- und Hüttenlehmstücke, einige Knochensplitter und Zähne, verbrannte und hitzegesprengte Steine und zahlreiche prähistorische Scherben enthielt. Daneben traten aber



Abb. 136: Twann - St. Petersinsel, Rebberg 1997. Luftbild mit der Lage der Sondierschnitte A–F. Die prähistorischen Funde konzentrierten sich im talseitigen Teil der Schnitte A und B. 1 vermutete Siedlungsterrasse, 2 Wassersammler, 3 Sodbrunnen. Blick nach Westen.





Abb. 137: Twann - St. Petersinsel, Rebberg 1997. Sondierschnitte am Hang hinter dem Kloster. Blick nach Nordwesten.

auch einzelne Ziegelfragmente unbestimmter Zeitstellung auf, ein deutlicher Hinweis auf eine Umlagerung des Schichtmaterials. Die Fundschicht, die im Profil der Schnitte A und B und auf einer Länge von über 30 m fassbar war, kann als Hangerosionsschicht angesprochen werden. Am dichtesten traten die Funde in den untersten 10 m des Schnitts gegen das Kloster hin auf. Sie waren vorwiegend in der unteren Schichthälfte eingelagert. Da keine Strukturen beobachtet werden konnten, lässt sich die dazugehörige Siedlungsstelle immer noch nicht lokalisieren.

Die Sondierung A wurde deshalb hangaufwärts auf eine Länge von insgesamt 130 m verlängert und in ihrer Fortsetzung auf dem Plateau zusätzlich die kleinen Schnitte C und D angelegt. Obschon der Schichtaufbau jenem am Hangfuss entspricht, fehlen im oberen Hangbereich die Funde. Grundsätzlich ist die Siedlung oberhalb der Fundzone am Hangfuss zu suchen. Dass im oberen Hangbereich archäologische Funde und Befunde fehlen, deutet darauf hin, dass als Siedlungsstandort eher die Terrasse auf halber Höhe des Hangs als das Plateau selber in Frage kommt. Auch der verhältnismässig gute Erhaltungszustand der Keramik spricht gegen eine mehrmalige Umlagerung der Ware und damit eher für einen Standort auf der knapp oberhalb der Fundstelle gelegenen Geländeterrasse, in der Nähe der mittelalterlichen beziehungsweise neuzeitlichen Quellfassungen (Abb. 136). Es ist möglich, dass sich bereits in prähistorischer Zeit an dieser Stelle eine Quelle befand und den Siedlungsstandort bestimmte.

Im östlich gelegenen Schnitt B war die Fundschicht durch die mittelalterlichen oder neuzeitlichen Strukturen stark gestört. Der Fundkomplex umfasst neben einigen

Ziegelfragmenten 29 Scherben (143 g), 15 davon (55 g) heben sich klar vom übrigen Komplex ab und gehören am ehesten in römischen Zusammenhang. Die Fundschicht wurde also in römischer oder jüngerer Zeit umgelagert oder gestört. Aber auch das prähistorische Scherbenmaterial scheint zeitlich nicht einheitlich zu sein. Dies erstaunt nicht weiter, wurden doch schon in der Klostergrabung neben spätbronze- auch eisenzeitliche Funde und eine römische Anlage nachgewiesen.

Die meisten prähistorischen Funde stammen aus dem westlichen Sondierschnitt A. Zu 588 Scherben (3372 g) kommen die 14 prähistorischen Scherben (88 g) aus dem Schnitt B.

Der Ton der prähistorischen Ware ist meist grau, mit braungrau geglätteten Oberflächen bei der feinen Ware und beiger bis rötlicher Rinde bei der groben. Die Magerung schwankt von sehr fein und regelmässig bis zu unregelmässig und grob, mit einzelnen Steinchen von über 5 mm Durchmesser. An einigen Scherben lässt sich Schamott- oder organische Magerung nachweisen. Die Erhaltung ist meist gut bis sehr gut, oft sind die geglätteten Oberflächen noch vorhanden und die Bruchkanten sind nur wenig verrundet. Wir können deshalb davon ausgehen, dass die meiste Keramik nur kurze Zeit der Erosion ausgesetzt war, vermutlich durch ein Hangerosionsereignis rasch eingesedimentiert wurde und gut geschützt die Jahrtausende überdauerte.

Die typologische Datierung der Keramik ist schwierig. Während einige Stücke gut in einen spätbronzezeitlichen Zusammenhang passen und Parallelen in den Ufersiedlungen finden, könnten andere genauso gut in einen hallstattzeitlichen Kontext gehören. Die gleiche Situation treffen wir bei den prähistorischen Funden aus der Klostergrabung 1984–86 an. Es erstaunt insofern nicht weiter, dass auch die direkt hangwärts der damaligen Grabungsfläche geborgene Keramik einen zeitlich uneinheitlichen Eindruck erweckt.

Tendenziell lässt sich sagen, dass die meisten bestimmbaren Ränder am ehesten in die spätbronzezeitliche Stufe Ha A2/B1 gehören, also in die Zeit, die auch in den Seeufersiedlungen gut belegt ist. Dazu gehören vor allem Schalen mit innen abgestrichenem oder facettiertem Rand (Abb. 138,1-3), Becher (Abb. 138,4-6) und vermutlich auch einige Töpfe, darunter einer mit schräg gekerbtem Rand (Abb. 138,7-9).

Eher hallstattzeitlich sind zwei gewölbte Schalen (Abb. 138,11-12), eine davon grobkeramisch mit Ausguss und eindruckverziertem Rand, und ein Topf mit schwacher Randlippe (Abb. 138,13).

Unter den Kleinfunden sind eine Silexpfeilspitze und zwei kleine Poliersteine zu erwähnen (Abb. 138,20-22). Ob die Pfeilspitze in bronzezeitlichen Zusammenhang gehört oder mit den neolithischen Lesefunden aus dem nordöstlich angrenzenden Rebberg in Verbindung steht, muss offen bleiben.

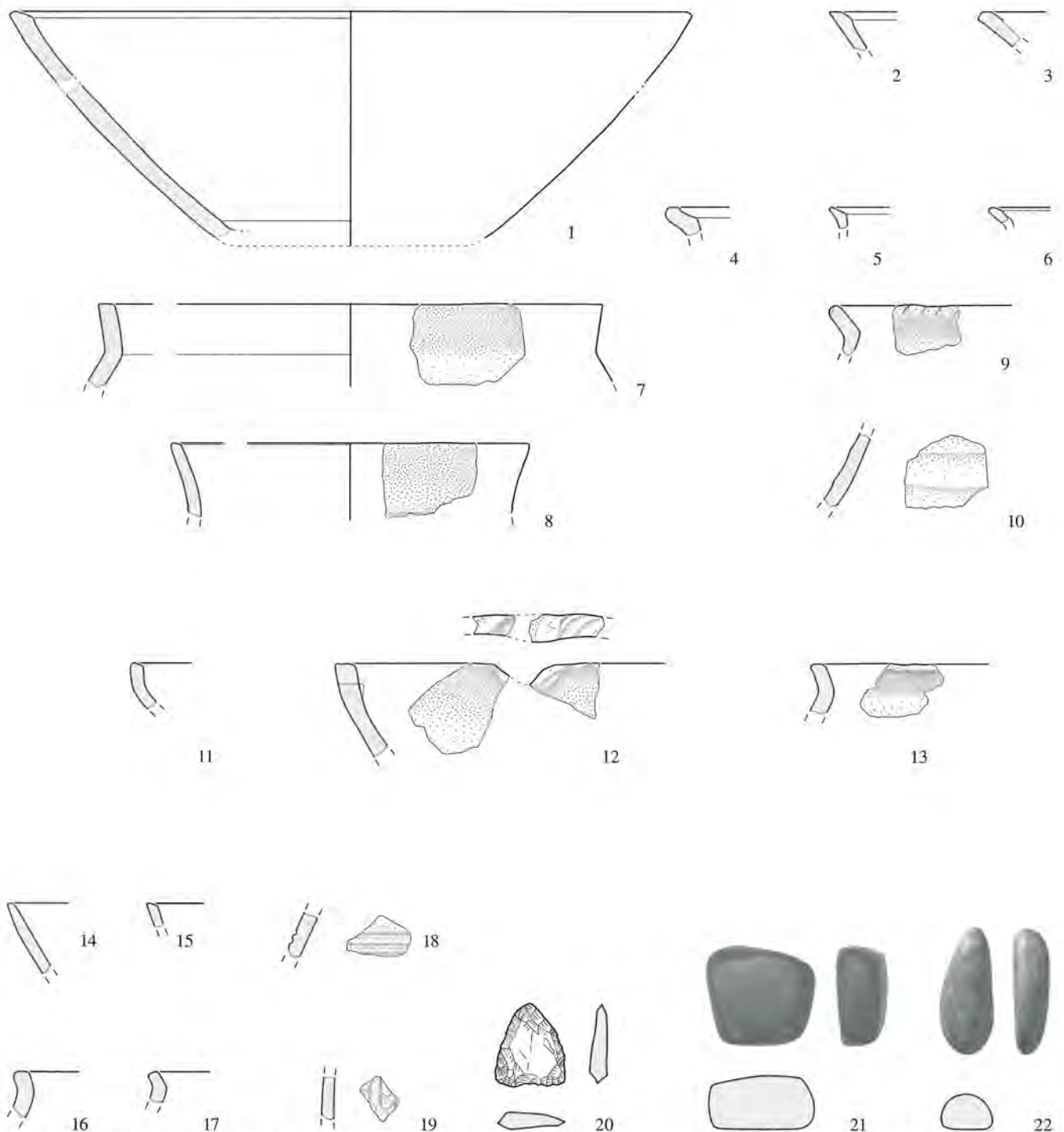


Abb. 138: Twann - St. Petersinsel, Rebberg 1997. Keramik und Kleinfunde. 1-10 Spätbronzezeit(?), 11-13 Hallstattzeit(?), 14-22 unbestimmte Zeitstellung. Siehe Katalog. 1-19 M. 1:3, 20-22 M. 1:2.

Von sechs kleinen Bronzefragmenten (5,33 g) sind drei Teile von Drähtchen und zwei unbestimmbare Splitter. Ein flaches Plättchen mit unregelmässigen Kanten und poröser Oberfläche ist vermutlich als Gusstropfen anzusprechen. Die 70 Fragmente (135 g) von Tierknochen und -zähnen sind nicht bestimmt.

Flache Seiten und (Ruten-)Abdrücke an einzelnen der insgesamt 30 kleinen verbrannten Tonfragmente (105 g) könnten darauf hinweisen, dass es sich hier um Reste einer Wandverkleidung handelt.

#### Katalog

- 1 RS Schale. Graubrauner Ton, aussen und auf dem Rand beige Rinde, innen schwarzbraun geglättet, lockere mittlere Magerung. Rand innen schräg abgestrichen, innen über dem Boden umlaufende Riefe. Znr. 1. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45-55, Schicht C. Spätbronzezeit.
- 2 RS Schale. Grauer Ton, braune Rinde, innen Rest von Glättung, sehr feine Magerung. Rand facettiert. Znr. 2. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45-55, Schicht C. Spätbronzezeit.
- 3 RS Schale? Grauer Ton, beigebraune Rinde, geglättet, fein gemagert. Rand facettiert. Znr. 7. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45-55, Schicht C. Spätbronzezeit.

- 4 RS Becher/Schüssel. Brauner Ton, vermutlich ursprünglich dunkel geglättet, Oberfläche abgewetzt, fein gemagert. Gekehlter Rand. Znr. 8. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C. Spätbronzezeit.
- 5 RS Becher. Grauer Ton, braunbeige Rinde, geglättet, fein gemagert. Znr. 9. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C. Spätbronzezeit.
- 6 RS Becher? Braunbeiger Ton, geglättet, fein gemagert. Znr. 10. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C. Spätbronzezeit?
- 7 RS Topf. Dunkler braungrauer Ton, braune Rinde, dunkel geglättet, mittel gemagert. Rand horizontal abgestrichen. Znr. 11. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C. Spätbronzezeit.
- 8 RS Topf. Braungrauer Ton, braune Rinde, dunkel geglättet, mittel gemagert. Rand innen schräg abgestrichen. Znr. 12. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C. Spätbronzezeit?
- 9 RS Topf mit schräg gekerbtem Rand. Braungrauer Ton, aussen rötlichbeige, innen braune Rinde, verstrichen, mittel gemagert. Znr. 13. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C. Spätbronzezeit.
- RS Topf. Braunbeiger Ton, dicke rötlichbeige Rinde, mittel gemagert. Fingertupfen auf dem oder aussen am Rand. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C.
- RS Topf. Dunkelgrauer Ton, braune Rinde, Oberfläche erodiert, mittel gemagert. Fingertupfen aussen am Rand. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C.
- 10 WS Schüssel? Beigebrauner Ton, aussen dicke rötliche Rinde, braun geglättet, fein gemagert. Mindestens zwei breite, aussen umlaufende Riefen. Znr. 18. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C. Spätbronzezeit?
- 11 RS Schale. Grauer Ton, braune Rinde, aussen Rest von Glättung, feine bis mittlere Magerung. Znr. 3. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C. Hallstattzeit?
- 12 RS Schale. Beigebrauner Ton, dicke, braunrote Rinde, verstrichen, sehr unregelmässig und locker grob gemagert. Schräge Eindrücke auf dem Rand und Ausguss? Znr. 6. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C. Hallstattzeit?
- 13 RS Topf. Brauner Ton, innen am Rand und aussen rötlichbeige Rinde, grob verstrichen, mittel gemagert. Rand mit leichter Lippe, unregelmässig geformt. Znr. 14. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C. Hallstattzeit?
- 14 RS Schale. Schwarzbrauner Ton, am Rand beige Rinde, innen geglättet, fein gemagert. Znr. 5. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C.
- 15 RS Schale. Beigebrauner Ton, rötlichbraune Rinde, fein gemagert. Znr. 4. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C.
- 16 RS Topf. Braunbeiger Ton, aussen und auf dem Rand dicke rötlichbeige Rinde, aussen erodiert, fein bis mittel sandig gemagert. Znr. 15. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C.
- 17 RS Topf/Becher? Dunkelgrauer Ton, beige Rinde, erodiert, fein gemagert. Znr. 16. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C.
- RS Topf? Grauer Ton, dicke braunrote Rinde, mittel gemagert. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C.
- RS Topf? Hellgrauer mehliges Ton, Oberfläche fehlt, Magerung nicht sichtbar. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C. Römisch?
- 18 WS. Graubrauner Ton, aussen rötliche Rinde, braun geglättet, mittel gemagert. Mindestens drei aussen umlaufende Rillen. Znr. 17. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C.
- 19 WS mit Ritz- oder Stempelverzierung. Beigerosa Ton, mittlere (Kalk-)Magerung, porös. Znr. 19. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C. Unbestimmbares Einzelstück.
- 20 Trianguläre Pfeilspitze. Grüner Silex, 4,0 g. Znr. 22. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C.
- 21 Polierstein. 40,9 g. Znr. 20. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C.
- 22 Polierstein. 16,3 g. Znr. 21. Fnr. 13416: Schnitt A, m 45–55, Schicht C.

Die Sondierungen des Jahres 1997 erhärten die Hypothese, dass der Südhang der St. Petersinsel in verschiedenen prähistorischen Epochen besiedelt war. Über die genauen Siedlungsstandorte und -strukturen lässt sich aber auch weiterhin nur spekulieren.

*Marianne Ramstein*

#### *Sondierungen:*

Daniel Kissling und Marianne Ramstein mit Marc Müller.

#### *Literatur:*

- Gutscher D. et al. 1998: Die St. Petersinsel im Bielersee. Ehemaliges Cluniazenser-Priorat. Bern.  
 Gross E. 1991: Die Sammlung Hans Iseli in Lüscherz. Ufersiedlungen am Bielersee 3. Bern.  
 Winiger J. 1989: Bestandesaufnahme der Bielerseestationen als Grundlage demographischer Theoriebildung. Ufersiedlungen am Bielersee 1. Bern.

### **Wohlen, Polizmatt Einzelfund 1999: bronzezeitliches Randleistenbeil**

#### *Amt Bern*

047.000.1999.01

LK 1166; 594 070/203 550; 634 müM

Anlässlich des Baus der neuen Scheune östlich des bestehenden Bauernhauses Polizmatt (zwischen Oberwohlen und Möriswil) fand der Landwirt W. Kernen im Sommer auf dem Aushubhaufen ein bronzenes Beil (Abb. 139). Dieses gelangte im September 1999 zwecks Dokumentation an den ADB.

Es handelt sich um ein 343 g schweres Randleistenbeil mit Rast und ohne Nackenkerbe. Es datiert wohl in die entwickelte Frühbronze- oder in die frühe Mittelbronzezeit (1750–1500 v. Chr.).

*Peter J. Suter*

#### *Finder:*

W. Kernen, Wohlen.

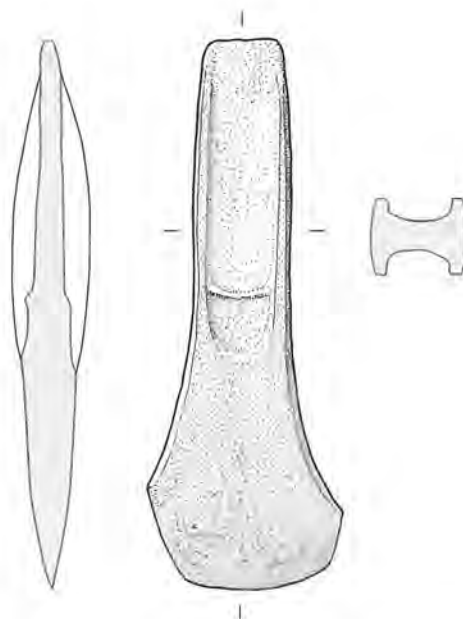


Abb. 139: Wohlen - Polizmatt 1999. Bronzezeitliches Randleistenbeil, Bronze, M. 1:2.





# Eisenzeit / Age du Fer

## Aarwangen, Eymatte Sondierungen und Rettungsgrabung 2001: hallstatt- und latènezeitliche Siedlungsreste

Amt Aarwangen

013.012.2001.01

LK 1108; 625 250/233 070; 415 müM

Vor dem Neubau der ARA Eymatte durch den «Zusammenschluss Abwasserregion Langetental» (ZALA) wurde das betroffene Gebiet an der Aare nördlich von Aarwangen grossflächig archäologisch sondiert. Insgesamt wurden 83 Baggerschnitte angelegt (Abb. 140). Eigentliche Fundschichten konnten nur im Sondierschnitt 1 gefasst werden (Abb. 140,1), ganz im Nordosten der Fläche gegen das heutige Aareufer hin. Im Schnitt 70 (Abb. 140,2) wurde hingegen eine Grube angeschnitten, was zu einer Erweiterung der Fläche und im Frühsommer 2001 zu einer kleinen Rettungsgrabung führte. Aus sechs weiteren Sondierschnitten stammen insgesamt acht prähistorische Keramikscherben und acht Silexabschläge, die aus dem Humus und darunterliegenden Schichten ohne Befundzusammenhang aufgesammelt wurden.

### Hallstattzeitliche Siedlungsreste

Im Sondierschnitt 1 liessen sich, rund 50 m vom südlichen Aareufer entfernt, in einem mehr als 2 m dicken, mehrphasigen Schichtpaket zwei fundführende Schichten fassen (Abb. 141). Da dieses Areal vom Neubau nicht direkt betroffen war, beschränkte sich die Untersuchung auf die Fundbergung und Profildokumentation.

Die Hauptmenge der Keramik (290 Scherben, 1688 g) stammt aus der oberen, rund 35 cm dicken grauen Silt-schicht 3, die neben Kieseln auch Holzkohle, verbrannte



Abb. 140: Aarwangen - Eymatte 2001. Luftaufnahme. Die Reihen der wieder eingefüllten Sondierschnitte sind deutlich zu erkennen. Oben rechts die Fundstelle der hallstattzeitlichen Siedlungsreste (1), links in der Bildmitte die Grabungsfläche mit den beiden latènezeitlichen Gruben (2).

Silt-/Tonbrocken, einige hitzegesprengte Steine, fünf kalzinierte Knochensplitter, acht unbearbeitete Silexabschläge und ein Stück Schlacke enthielt. Der generell gute Erhaltungszustand der Keramik spricht dafür, dass sie nicht längerfristig der Erosion ausgesetzt war. Die Magerung ist meist mineralisch und regelmässig, daneben kommen wenige organisch gemagerte Scherben vor. Der Übergang von Fein- zu Grobkeramik ist fließend. Rund ein Drittel der Ware besteht aus feinem, dunkelgrauem bis schwarzem Ton mit praktisch unsichtbarer bis dicht sandiger Magerung. Die Oberflächen sind meist graubraun, oft geglättet, in einigen Fällen tritt auch orangebeiger Ton

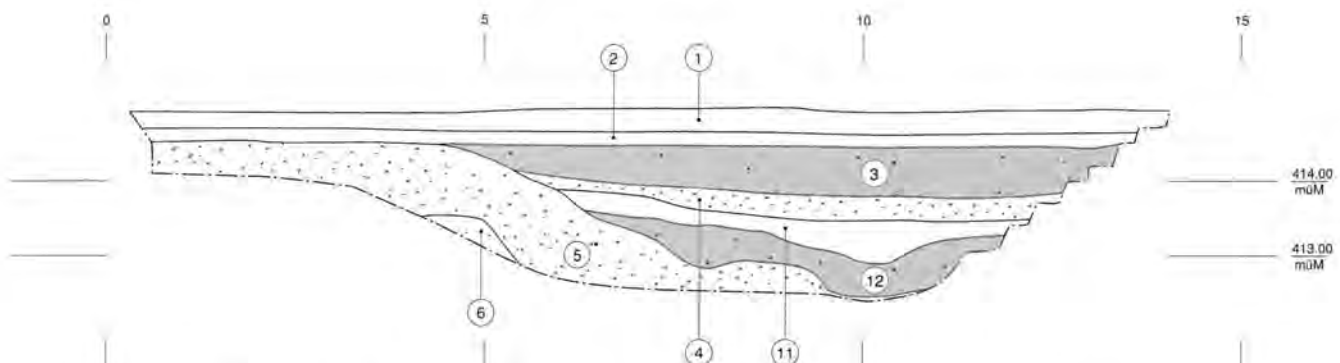


Abb. 141: Aarwangen - Eymatte 2001. Sondierschnitt 1, Westprofil. 3 obere Fundschicht, 12 untere Fundschicht. M. 1:100.

oder eine beige bis rötliche Rinde auf. Die grobe Ware besteht aus beigem oder grauem Ton, meist mit orangebeiger bis rotbrauner Rinde auf der Aussenseite. Die Magerung reicht von dicht sandig bis locker mittelgrob, Korngrößen über 3 mm sind selten.

Unter den individualisierbaren Tongefässen dominieren mit vier feinen und zwei groben, gewellten Rändern die geschwungenen Schalen (Abb. 142,1-6). Daneben ist ein Topf mit Wellenrand belegt, zu dem vielleicht eine Wandscherbe mit Eindruckverzierung gehört (Abb. 142,7-8). Zwei weitere winzige Randstücke könnten zu ähnlichen Töpfen gehören, die drei letzten kleinen Randscherben ebenfalls zu Töpfen oder Schalen. Ein Wandfragment scheint von einem grossen Topf mit im Halsumbruch umlaufender Tupfenleiste zu stammen (Abb. 142,9). All diese Formen finden Parallelen in hallstattzeitlichen Siedlungsfunden, zum Beispiel im Komplex von Allschwil-Vogelgärten.

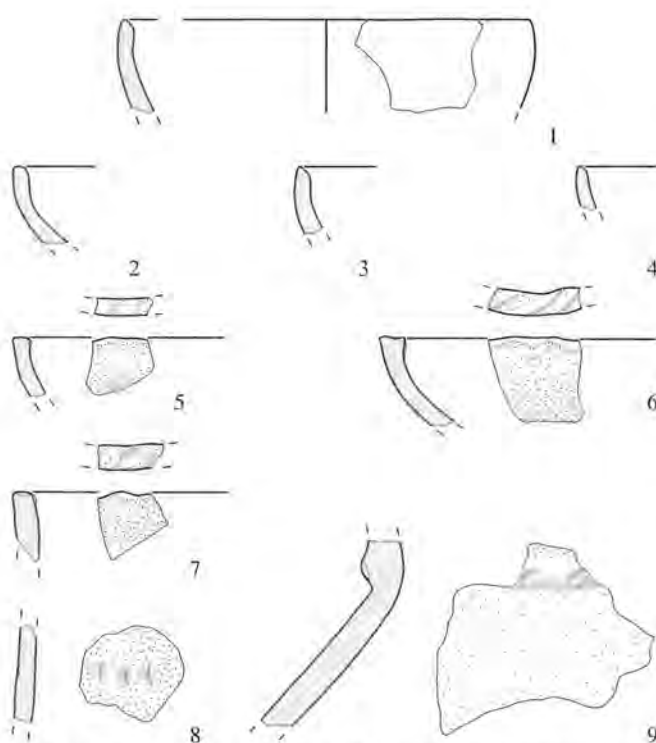


Abb. 142: Aarwangen - Eymatte 2001. Keramik aus Sondierschnitt 1. 1-4 Feinkeramik, 5-9 Grobkeramik. Siehe Katalog. M. 1:3.

## Katalog

- 1 RS Schale. Dunkelgrauer Ton, braun geglättet, fein gemagert. Znr. 1. Fnr. 77486: Sondage 1, Schicht 3.
- 2 RS Schale. Dunkelgrauer Ton, aussen braun, innen schwarz geglättet, fein bis mittel gemagert. Znr. 2. Fnr. 77486: Sondage 1, Schicht 3.
- 3 RS Schale. Braungrauer Ton, braunbeige Rinde, geglättet, fein gemagert mit organischem Magerungsanteil. Znr. 3. Fnr. 77486: Sondage 1, Schicht 3.
- 4 RS Schale. Beiger Ton, Oberfläche erodiert, fein bis mittel gemagert. Znr. 4. Fnr. 77486: Sondage 1, Schicht 3.
- 5 RS Schale. Ziegelroter Ton, Oberfläche erodiert, mittel gemagert. Wellenrand. Znr. 6. Fnr. 77486: Sondage 1, Schicht 3.

- 6 RS Schale. Dunkelgrauer Ton, beige Rinde, grob verstrichen, grob gemagert. Wellenrand. Znr. 5. Fnr. 77486: Sondage 1, Schicht 3.
- 7 RS Topf(?). Dunkelgrauer Ton, mittel gemagert. Wellenrand. Znr. 7. Fnr. 77486: Sondage 1, Schicht 3. Gehört vielleicht zu Znr. 9.
- 8 WS Topf. Dunkelgrauer Ton, aussen zum Teil dunkelbraune Rinde, mittel gemagert. Eindruckreihe im Halsumbruch. Znr. 9. Fnr. 77486: Sondage 1, Schicht 3. Gehört vielleicht zu Znr. 7.
- 9 WS Topf. Orangebeiger Ton, aussen Rest von brauner Glättung (oder Überzug?), mittel gemagert. Leiste mit Fingertupfen im Halsumbruch. Znr. 8. Fnr. 77486: Sondage 1, Schicht 3.

Das C14-Datum aus Schicht 3 (Tab. 32) datiert den Keramikkomplex an den Beginn der älteren Eisenzeit. Wir können also davon ausgehen, dass wir hier Reste einer frühhallstattzeitlichen Siedlung fassen.

Der untere graue Silt 12 (Abb. 141) lieferte neben Holzkohle und hitzegesprengten Steinen sieben ebenfalls prähistorische Wandscherben (69 g), die aber alle vom gleichen grobkeramischen Gefäss stammen könnten und keine genauere Datierung zulassen.

Das dazugehörige C14-Datum (Tab. 32) fällt ins Spätneolithikum und zeigt, dass eine langfristige oder wiederkehrende Besiedlung und Nutzung des Aareufers durchaus denkbar ist.

Tabelle 32: Aarwangen - Eymatte 2001. C14-Daten. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

<b>Neolithikum</b>			
B-7973	4370 $\pm$ 80 BP	3254–2892 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 77499		3341–2877 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)	
Sondage 1, Schicht 12		3341–2877 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	
<b>Hallstattzeit</b>			
B-7972	2580 $\pm$ 30 BP	801–764 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 77498		822–665 BCcal (2 $\sigma$ -85 %)	
Sondage 1, Schicht 3		822–558 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	
<b>Latènezeit</b>			
B-7971	2210 $\pm$ 40 BP	359–202 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 77497		384–196 BCcal (2 $\sigma$ -90 %)	
Grube 10, obere Einfüllung		384–173 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	
B-7969	2110 $\pm$ 70 BP	345–3 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 77495		359 BC–25 ADcal (2 $\sigma$ -95 %)	
Grube 9, obere Einfüllung		359 BC–25 ADcal (2 $\sigma$ -Wert)	

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

## Latènezeitliche Gruben

Die grosse, leicht ovale Grube 9 wurde im Sondierschnitt 70 angeschnitten. Sie mass rund 1,90 x 2,20 m und war noch 0,90 m tief erhalten. Zur Grube gehörende Strukturen, zum Beispiel Pfostengruben und ein Benutzungsniveau, fehlten und wir müssen davon ausgehen, dass das prähistorische Bodenniveau höher lag und heute vollständig erodiert ist.

Die mehrschichtige Grubenfüllung wurde nicht differenziert gegraben und dokumentiert. Anhand einiger Skizzen lässt sich ein schematischer Schnitt rekonstruieren



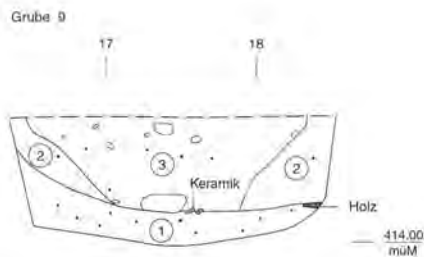


Abb. 143: Aarwangen - Eymatte 2001. Schematischer Schnitt durch Grube 9. 1 Brandschutt mit entlang der Grubenwand liegenden verkohlten Hölzern, 2 gelbbrauner Silt: eingestürzte Grubenkante, 3 dunkelbrauner Silt: obere Einfüllung. M. 1:50.

(Abb. 143). Der unterste Teil der Einfüllung der flachbodigen Grube bestand aus dunkelgrauem, tonigem Silt, der Holzkohle und verbrannte Siltbrocken enthielt und als Brandschutt angesprochen werden kann. Entlang der Grubenwände wurden einige liegende verbrannte Hölzer beobachtet (Abb. 144). Es handelt sich möglicherweise um Reste eines hölzernen Einbaus in der Grube, bei dessen Brand die Grubenwände zum Teil gerötet wurden. Über



Abb. 144: Aarwangen - Eymatte 2001. Grube 9 während dem Abbau der Einfüllungen. Im Zentrum die im Brandschutt liegende, beinahe vollständige Schüssel Abb. 146,1, rechts und im Hintergrund Reste von verkohlten liegenden Hölzern.

dem Brandschutt lagen Teile der eingestürzten Grubenwände. Dieser hellere Silt war entlang der Wände besonders mächtig und flachte gegen das Zentrum der Grube hin aus. Die stratigraphisch jüngste Einfüllung bestand aus dunkelbraunem, sandigem Silt und enthielt neben Kieselsteinen auch etwas Holzkohle.

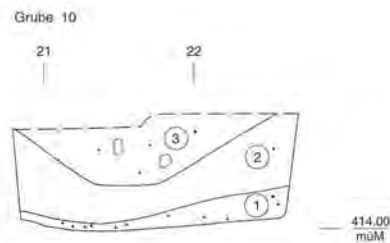


Abb. 145: Aarwangen - Eymatte 2001. Schematischer Schnitt durch Grube 10. 1 Brandschutt (Pos. Nr. 13), 2 gelbbrauner Silt: verstürzte Grubenkanten, 3 dunkelbrauner Silt: obere Einfüllung. M. 1:50.

Die Grube 10 war mit Massen von 1,90 x 2,40 m und einer erhaltenen Tiefe von 0,80 m ähnlich dimensioniert wie die Grube 9. Auch der Aufbau der Einfüllung war vergleichbar (Abb. 145). Die unterste Schicht mit verbranntem Ton und Holzkohle von Ästen deutete zusammen mit den teilweise brandgeröteten Grubenkanten an, dass auch hier der Brandschutt noch in situ lag. Darüber folgte eine dicke Siltschicht, die sich kaum vom anstehenden Material der Grubenwände unterscheiden liess. Vermutlich handelte es sich um erodiertes Material der Grubenkanten. Diese Schicht war relativ dick, so dass das Eintiefungsniveau der Grube ursprünglich deutlich höher gelegen haben dürfte und in den vergangenen Jahrtausenden durch Erosion und Landwirtschaft zerstört wurde. Der Trichter, den diese Erosionsschicht bildete, war mit dunkelbraunem sandigem Silt verfüllt, der neben Kieselsteinen und Geröllsteinen auch etwas Holzkohle, Keramik und sieben Silexabschläge enthielt.

Möglicherweise fassen wir hier zwei Vorratsgruben, die ursprünglich mit einem hölzernen Einbau versehen waren und einem Brand zum Opfer fielen.

Von den Funden aus der Grube 9 lässt sich einzig die fotografisch festgehaltene Schüssel (Abb. 144 und 146,1) eindeutig der Brandschuttschicht zuweisen. Mit insgesamt 38 Scherben (1054 g) dominiert dieses fast vollständige, grobkeramische Gefäß das Keramikinventar der ganzen Grube (84 Scherben, 1399 g). Die übrigen, stark fragmentierten Gefässe können keinem bestimmten Teil der Einfüllung zugewiesen werden.

Besonders die grobkeramischen Scherben lassen sich zum Teil kaum von denjenigen aus der Grube 10 unterscheiden. In einigen Fällen könnten Scherben aus den beiden Gruben sogar zum gleichen Gefäß gehören, so etwa zwei Schalenränder (Abb. 146,4,9). Da die Entfernung zwischen den Gruben nur 3 m beträgt, sind ein direkter Zusammenhang und eine gleichzeitige Verfüllung auf jeden Fall nicht auszuschliessen.

Eine Schale mit stark einziehendem Rand (Abb. 146,2) besteht aus feinem, glimmerhaltigem Ton und ist aussen mit Besenstrich verziert. Von einer feinkeramischen roten Tonne(?) stammt das Fragment eines Halsumbruchs

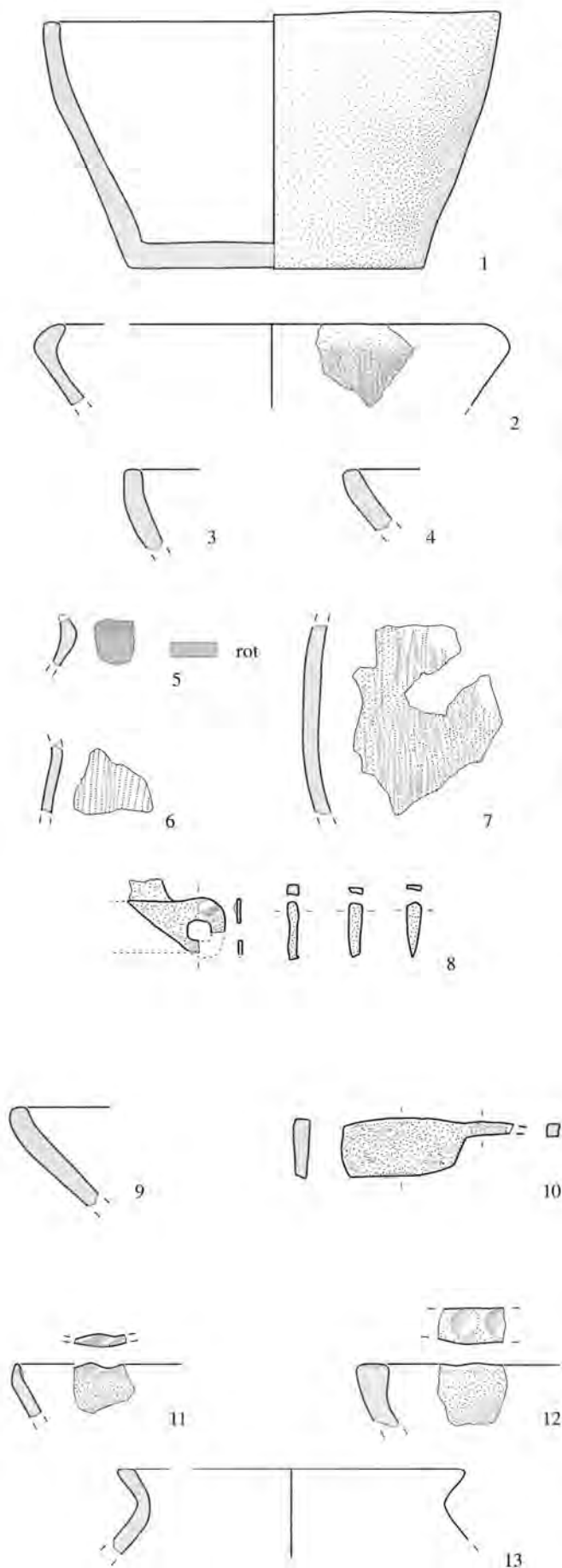


Abb. 146: Aarwangen - Eymatte 2001. 1-8 Grube 9, 9-10 Grube 10, Brandschutt 13, 11-13 Grube 10, obere Einfüllung. 1-7,9,11-13 Keramik, 8,10 Eisen. 1-7,9,11-13 M. 1:3, 8,10 M. 1:2.

(Abb. 146,5). Die Randlippe ist abgebrochen, Reste der roten Aussenbemalung sind aber noch zu erkennen. Auf grauen Wandfragmenten ist sowohl Kamm- wie Besenstrich belegt (Abb. 146,6-7).

Ein Eisenfragment (Abb. 146,8) könnte Teil eines Beschlags oder Henkels sein. Ob die drei kleinen Eisenstifte damit in Verbindung stehen, ist unklar. Aus der Grubenfüllung stammt ausserdem ein Silexabschlag.

Die Keramik aus dem Brandschutt wurde in Grube 10 von jener aus den oberen Teilen der Einfüllung getrennt, allerdings sind die beiden Komplexe für eine typologische Datierung zu klein. Unter den zehn Scherben (149 g) aus der Brandschuttschicht befinden sich zwei Schalenrandstücke, die wahrscheinlich zum gleichen Gefäss gehören (Abb. 146,9). Ein Eisenobjekt, ebenfalls aus dem Brandschutt, (Abb. 146,10) ist nicht eindeutig bestimmbar. Es könnte sich um einen Griff oder einen Spachtel handeln. In den oberen Teilen der Grubenfüllung wurden 19 Scherben (288 g) geborgen. Drei Randscherben stammen von Schalen (Abb. 146,11-12), zwei davon vermutlich vom gleichen Gefäss. Ein weiterer Rand gehört zu einem Topf (Abb. 146,13). Eine feinkeramische Wandscherbe aus dunkelgrauem Ton trägt aussen auf der dünnen beige Rinde letzte Spuren einer roten Bemalung(?).

#### Katalog

- 1 Schüssel. Beigebrauner bis braunschwarzer Ton, zum Teil beige bis braune Rinde, verstrichen, an der Oberfläche gut sichtbare grobe Magerungskörner, handgeformt. Fast vollständig. Znr. 10. Fnr. 77482: Pos. Nr. 9; Fnr. 77483: Pos. Nr. 9, Sohlenbereich.
- 2 RS Schale. Braungrauer Ton, braune Rinde und Oberfläche, fein gemagert, überdreht. Aussen Besenstrich. Znr. 11. Fnr. 77482: Pos. Nr. 9.
- 3 RS Schale. Braungrauer Ton, aussen zum Teil beige Rinde, mittel gemagert, überdreht. Znr. 12. Fnr. 77482: Pos. Nr. 9.
- 4 RS Schale. Braungrauer Ton, beige Rinde, innen dunkelbraune, aussen beige Oberfläche, mittel gemagert, handgeformt. Znr. 13. Fnr. 77482: Pos. Nr. 9. Dazu vielleicht Znr. 18 aus Pos. Nr. 13, Brandschutt in Grube 10.
- 5 WS Tonne. Braunroter Ton, Magerung nicht sichtbar, scheibengedreht. Aussen rot bemalt. Znr. 14. Fnr. 77482: Pos. Nr. 9.
- 6 WS Topf. Schwarzer Ton, mittel gemagert, handgeformt. Kammstrich. Znr. 16. Fnr. 77482: Pos. Nr. 9.
- 7 WS Topf. Braunschwarzer Ton, innen dünne beige, aussen dicke braune Rinde, grob gemagert, handgeformt. Grober Besenstrich. Znr. 15. Fnr. 77482: Pos. Nr. 9.  
– RS Topf/Schale? Grauer Ton, beigebraune Rinde, mittel gemagert. Fnr. 77482: Pos. Nr. 9.
- 8 Beschlag- oder Henkelfragment? Eisen. 1,7 g. Znr. 17. Fnr. 77482: Pos. Nr. 9. Vielleicht dazugehörend 3 Eisenstifte, 0,9 g.
- 9 RS Schale. Braungrauer Ton, beige Rinde, innen dunkelbraune, aussen beige Oberfläche, mittel gemagert, handgeformt. Znr. 18. Fnr. 77485: Pos. Nr. 13, Brandschutt in Grube 10. Dazu vielleicht eine weitere RS Fnr. 77485 und Znr. 13 aus Pos. Nr. 9.
- 10 Griff oder Spachtel? Eisen. 7,4 g. Znr. 19. Fnr. 77485: Pos. Nr. 13, Brandschutt in Grube 10.
- 11 RS Schale. Dunkelgrauer Ton, Oberfläche erodiert, Reste von beiger Rinde, mittel gemagert. Wellenrand. Znr. 20. Fnr. 77484: Pos. Nr. 10.
- 12 RS Schale. Graubrauner Ton, braune Oberfläche, grob gemagert. Tupfenrand. Znr. 21. Fnr. 77484: Pos. Nr. 10. Dazu vermutlich eine weitere RS Fnr. 77484: Pos. Nr. 10.
- 13 RS Topf. Dunkelgrauer Ton, graubraune Oberfläche, zum Teil schwarz verkrustet, grob gemagert. Znr. 22. Fnr. 77484: Pos. Nr. 10.

Während die Schüssel aus dem Brandschutt in Grube 9 am ehesten in mittellatènezeitlichem Zusammenhang Parallelen findet, etwa unter den grobkeramischen Schüsseln von Bern-Engehalbinsel - Heiligkreuzkirche (Kohler 1991, Taf. 6,18) oder in den frühen Schichten von Yverdon-les-Bains - Rue des Philosophes (Curdy et al. 1984, Taf. 1,2), lassen sich die übrigen Scherben ebenso gut mit spätlatènezeitlichem Material vergleichen, so etwa mit der Keramik von Basel - Gasfabrik. Es ist deshalb denkbar, dass die Grube nach einem Brand in der Mittellatènezeit aufgegeben wurde, im Laufe der Zeit allmählich verfiel und erst während der Spätlatènezeit vollständig verfüllt wurde. Das aus der oberen Einfüllung der Grube 9 stammende C14-Datum (Tab. 32) trägt nichts zur Klärung dieser Frage bei.

Aus der oberen Einfüllung der Grube 10 stammen Schalen mit Wellen- beziehungsweise Tupfenrand (Abb. 146,11-12), wie sie vor allem in der Hallstatt- und bis in die Mittellatènezeit verbreitet sind. Der stark ausladende Topfrand (Abb. 146,13) passt dagegen auch in spätlatènezeitlichen Zusammenhang. Das C14-Datum aus der obersten Einfüllung deckt das 4. und 3. vorchristliche Jahrhundert, also die frühe bis mittlere Latènezeit ab und belegt, dass die Grube zumindest teilweise mit mittel-latènezeitlichem Material verfüllt wurde.

Leider fehlen bis heute gut datierte Vergleichskomplexe aus der mittleren Latènezeit und auch Holzkohleproben aus den Brandschichten der beiden Gruben. Ihre Datierung in die Mittellatènezeit bleibt deshalb hypothetisch. Die beiden dicht nebeneinander liegenden Gruben könnten als Reste grosser Vorratsgruben zu deuten sein, wie wir sie von verschiedenen eisenzeitlichen Siedlungsstellen kennen, zum Beispiel aus Möhlin - Hinter der Mühle oder von Neunkirch - Tobelacker. Sie markieren wohl den Standort eines latènezeitlichen Hofes oder Dorfs.

*Marianne Ramstein*

#### *Sondierungen und Rettungsgrabung:*

Urs Liechti mit Kurt Häusler und Marc Müller mit Rolf Wenger.

#### *Keramikrestaurierung:*

Barbara Chevalier.

#### *Literatur:*

Brogli W. und Schibler J. 1999: Zwölf Gruben aus der Späthallstatt-/Frühatènezeit in Möhlin. Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte 82, 79–116.

Curdy P. et al. 1984: Intervention archéologique à Yverdon-les-Bains (VD) - Rue des Philosophes: La Tène finale - Epoque romaine précoce. Annuaire de la Société Suisse de Préhistoire et d'Archéologie 67, 123–136.

Furger-Gunti A. und Berger L. 1980: Katalog und Tafeln der Funde aus der spätkeltischen Siedlung Basel-Gasfabrik. Basler Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte 7. Derendingen/Solothurn.

Kohler P. 1991: Bern-Heiligkreuzkirche. Eine mittel- und spätlatènezeitliche Siedlungsstelle. Lizentiatsarbeit Universität Bern.

Lüscher G. 1986: Allschwil-Vogelgärten. Eine hallstattzeitliche Talsiedlung. Archäologie und Museum 7. Liestal.

Ruckstuhl B. 1989: Hallstattzeitliche Siedlungsgruben aus Neunkirch-Tobelacker (SH). Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte 72, 59–98.

## **Aarwangen, Schürhof**

### **Sondierung und Bauüberwachung 1999/2000: undatierte Silex- und Keramikfunde**

*Amt Aarwangen*

*013.003.1999.01 und 013.003.1999.02*

*LK 1108; 624 400/232 900; 412 müM*

Am linken Aareufer in Aarwangen, etwas flussabwärts der Stelle wo W. Flükiger ab 1942 auf der untersten Aareterrasse weit über 400 prähistorische Lesefunde aufsammlte (Fundstellen Zelg I bis IV; Abb. 147), wurden im Jahr 2000 neue Einfamilienhäuser gebaut.



Abb. 147: Aarwangen - Schürhof/Zelg. Luftaufnahme aus östlicher Richtung. Der Fundkomplex 1999/2000 stammt aus dem Bereich der sich im Bau befindlichen Einfamilienhäuser rechts im Bild. Die Lesefunde von W. Flükiger (Zelg I–IV) stammen aus den darüberliegenden Feldern.



Im Profil des im Spätsommer 1999 quer durch die Bauparzelle angelegten, knapp 47 m langen Sondierschnitts zeigte sich der allgemeine Schichtaufbau: Unter dem Humus (30 cm) folgten eine 10–20 cm dicke bräunliche Siltschicht und ein in der Mächtigkeit variierender, gelblicher, leicht toniger Silt mit vereinzelt Holzkohlepartikeln. Im Bereich einer im Westprofil angeschnittenen, etwa 3 m langen Mulde enthielt der Silt neben normalen Kiesel- und Geröllsteinen auch durch Feuereinwirkung verfärbte und gesprengte Steine und wenige Funde.

In der hangseitigsten Bauparzelle fanden sich einige Silexartefakte und wenige verbrannte Steine. Im Frühling 2000, anlässlich des Baubeginns, wurden die Aushubarbeiten für die Leitungsgräben überwacht. Zwar kamen auch jetzt einzelne Silexartefakte zum Vorschein, doch konnten keine dazugehörigen Strukturen beobachtet werden. Deshalb wurden die archäologischen Untersuchungen abgeschlossen.

Tabelle 33: Aarwangen - Schürhof 1999/2000. Silices.

	1999		2000	
	Son-	Fläche	Leitungs-	Ober-
	dierung		graben	fläche
Abschlag-Kratzer			1	
Kern (unregelmässig)		1		
Abschlag-/Klingenfragment			1	2
Abschlag	2		4	1
Abspliss	3			
Splitter	7	1	1	10
Trümmer	6	1	1	8
Flintenstein				1
<b>Total Silices</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>22</b>
Keramik	3		2	

Die Silexfunde und Keramikscherben der Untersuchungen 1999/2000 (Tab. 33) stammen alle aus den unter dem Ackerboden liegenden Schichten 2 und 3.

Die Silices umfassen mehrheitlich Abschlüge, Splitter und Trümmer aus meist weissem bis gräulichem Jura-hornstein. Drei ausgesplitterte Stücke, die zeitlich nicht zu fixieren sind, gelten als Werkzeuge, die als Meissel verwendet wurden. Ein dicker Abschlag weist unregelmässige Endretuschen auf (Kratzer?, Kern?; Abb. 148,1). Es bleibt unsicher, ob seine rötliche Verfärbung auf Hitze-einwirkung zurückzuführen ist.

Die wenigen kleinen, grob gemagerten Scherben machen deutlich, dass es sich hier kaum um einen steinzeitlichen Fundkomplex handelt, wie sie weiter westlich bekannt geworden sind. Eine rottonige, kaum gemagerte Rand-scherbe (Abb. 148,3) könnte zu einem Miniaturgefäss gehören, wie sie etwa in der Eisenzeit vorkommen.

Sowohl die Silexartefakte als auch die Keramik machen es unwahrscheinlich, dass der Fundkomplex 1999/2000 mit den Silexfunden der Sammlung Flükiger in Verbindung

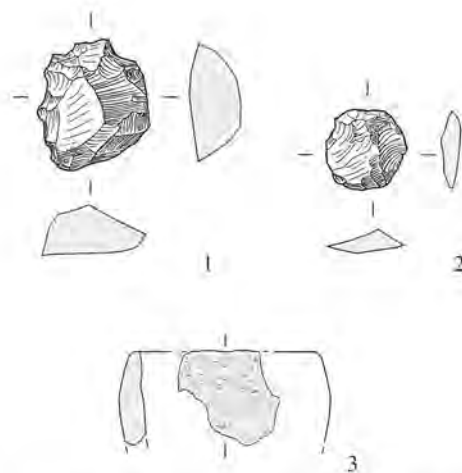


Abb. 148: Aarwangen - Schürhof 1999/2000. 1 Abschlagförmiger Kratzer, 2 ausgesplittertes Stück, 3 rottonige Wandscherbe eines Miniaturgefässes. 1-2 M. 1:2, 3 M. 1:3.

zu bringen ist. Wahrscheinlicher ist ein Zusammenhang mit den eisenzeitlichen Siedlungsresten von Aarwangen - Eymatte (AKBE 6A, 119–123).

Bei der Begehung der Felder westlich der genannten Überbauung im März 2000 fanden sich 22 weitere Silices. Hier treten neben weissem bis gräulichem Jura-hornstein auch Rohmaterialien von gelblicher und rötlicher Farbe auf. Als einziges Werkzeug ist ein ausgesplittertes Stück nachweisbar (Abb. 148,2). Ein durchscheinendes Exemplar ist vermutlich ein verlorener Flintenstein.

Peter J. Suter

#### Sondierungen und Bauüberwachung:

Kathrin Glauser und Urs Liechti mit Beat Liechti, Lea Stöckli und Beat Wigger.

#### Literatur:

von Burg A. 1994: Die Silexfundkomplexe des Oberaargaus (Kt. Bern). Lizentiatsarbeit Universität Bern.  
Flükiger W. 1965/66: Steinzeitliche Fundstellen in der Umgebung von Aarwangen. Jahrbuch des Bernischen Historischen Museums 45/46, 249–282.

### Aeschi bei Spiez, Niesenmatte Bauüberwachung 2001: prähistorische Siedlungsreste

#### Amt Frutigen

187.009.2001.01

LK 1227; 619 810/167 470; 867 müM

Auf dem Geländesporn südlich von Aeschi bei Spiez, im Umkreis des 1901 gefundenen Latène-grabs, wurden im Herbst 2001 die Aushubarbeiten für ein Einfamilienhaus überwacht. Nach dem Abhumusieren der ehemaligen Hofstatt zeigten sich zahlreiche neuzeitliche Störungen. Im Westen der Baugrube folgte unter dem Humus eine

20 bis 25 cm dicke, braune Siltschicht, die neben einigen neuzeitlichen Ziegeln und Scherben auch prähistorische Keramik enthielt. Archäologisch interessante Strukturen konnten nicht beobachtet werden.

Die 29 eingesammelten Keramikfragmente (161 g) sind oberflächlich erodiert. Der Ton ist meist grau, mit beige bis braunoranger Rinde. Die relativ homogene, feine bis mittlere Magerung deutet vielleicht eher auf einen eisenzeitlichen als einen bronzezeitlichen Zusammenhang. Auch zwei verzierte feinkeramische Wandscherben, eine mit vier senkrechten Rillen und ein Halsknickfragment mit Einstich, erlauben keine eindeutige Datierung.

Vorläufig rechnen wir mit einer bronze- oder eisenzeitlichen Siedlung auf dem günstig gelegenen Geländesporn.

Marianne Ramstein

*Bauüberwachung und Dokumentation:*  
Marianne Ramstein mit Pascal Zaugg.

### Attiswil, Wybrunne Rettungsgrabung 2002: hallstattzeitliche Siedlungsreste

Amt Wangen

467.003.2002.01

LK 1107; 612 590/232 990; 480 müM

Bereits 1996 konnten in der Flur Wybrunne, am westlichen Rand des Dorfs Attiswil, hallstattzeitliche Siedlungsreste und ein römischer Kalkbrennofen dokumentiert werden (AKBE 6B, 653–658). Das damalige Bauprojekt wurde aber nie umgesetzt und erst im Sommer 2002 kam ein neuer Überbauungsplan zur Ausführung. Aus diesem Grund wurden im Frühjahr und Sommer 2002 in zwei Grabungsetappen sechs weitere Flächen untersucht. Dabei konnten wieder Fundschichten mit hallstattzeitlicher Keramik erfasst werden, allerdings fehlten dazugehörige Befunde. Die Funde sollen zusammen mit den hallstattzeitlichen Siedlungsresten der Grabung 1996 publiziert werden.

Ganz am Hangfuss wurde ein weiterer Kalkbrennofen ausgegraben und dokumentiert. Das grosse Fragment einer grün glasierten Platte mit Malhornverzierung lag auf einem verkohlten Brett auf der Sohle der Brennkammer und datiert den Ofen ins 17. Jahrhundert.

Marianne Ramstein

*Rettungsgrabung:*

Urs Liechti mit Kurt Häusler, Marc Müller und Rolf Wenger.

*Keramikrestaurierung:*

Barbara Chevalier.

*Literatur:*

Ramstein M. 2005: Attiswil - Wybrunne, Römischer Kalkbrennofen. Archäologie im Kanton Bern 6B, 653–658.

Fundberichte AKBE 4A, 1999, 59–60 und 63–64.

### Bern-Bümpliz, Waldmeisterstrasse Bauüberwachung 2000: prähistorische Siedlungsreste

Amt Bern

038.620.2000.01

LK 1166; 595 675/198 720; 568 müM

Im August 2000 wurden an der Waldmeisterstrasse 52 in Bümpliz bei Aushubarbeiten für ein Mehrfamilienhaus spärliche prähistorische Reste dokumentiert. An der Oberfläche einer sehr feuchten und stark abfallenden Tonschicht konnten einige Holzkohleflecken beobachtet werden, die prähistorische Scherben enthielten. Weitere archäologische Strukturen fehlten. Die Hanglage und der Schichtaufbau deuten an, dass das Material sekundär verlagert war. Vermutlich wäre die eigentliche Siedlungsstelle weiter hangaufwärts zu suchen.

Der kleine Fundkomplex besteht aus 20 Keramikscherben (270 g), wovon nur ein Wandstück der Feinkeramik zuzuweisen ist. Die einzige Randscherbe ist mittel gemagert und stammt von einer Schale mit einziehendem Rand (Abb. 149,1). Ein grobkeramisches Wandstück ist mit schrägen Eindrücken verziert (Abb. 149,2). Fünf ebenfalls grobkeramische Fragmente gehören zu einem Topfboden (Abb. 149,3).

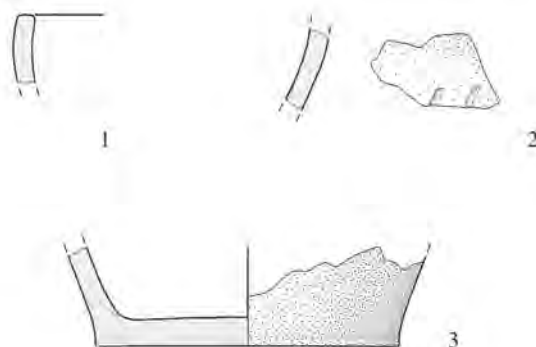


Abb. 149: Bern-Bümpliz - Waldmeisterstrasse 2000. Grobkeramik. 1 Rand einer Schale. Grauswarzer Ton, dicke beige Rinde, mittel gemagert. Rand horizontal abgestrichen. 2 Wandscherbe eines Topfs. Beigegrauer Ton, beige Rinde, Oberfläche verstrichen, grob gemagert. Schräg gestellte Eindrücke unter dem Hals. 3 Boden eines Topfs. Graubeiger Ton, aussen beige Rinde und Reste von feinem Schlickauftrag, grob gemagert. Alle Fnr. 74087. M. 1:3.

Tabelle 34: Bern-Bümpliz - Waldmeisterstrasse 2000. C14-Datum. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7718	2450 $\pm$ 70 BP	759–409 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 74088		765–402 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)
Schicht 8		765–402 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

Das C14-Datum aus einem Holzkohleflücken (Tab. 34) fällt in die Hallstattzeit. Die wenigen Scherben sind problemlos mit Keramik aus dieser Epoche von Allschwil-Vogelgärten oder Zug - Altstadt vergleichbar. Für eine genauere Datierung innerhalb der älteren Eisenzeit ist der Keramikkomplex zu klein.

Marianne Ramstein

*Notdokumentation:*  
Marc Müller.

*Literatur:*

Lüscher G. 1986: Allschwil-Vogelgärten. Eine hallstattzeitliche Talsiedlung. Archäologie und Museum 7, Liestal.

Bauer I. 1993: Ein hallstattzeitlicher Fundkomplex aus der Zuger Altstadt. Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte 76, 93–112.

# **Bern-Engelhalbinsel, Reichenbachstrasse 87 Rettungsgrabung 1998/99: latènezeitliches Gräberfeld**

Amt Bern

038.220.1998.01

LK 1166; 600 700/202 450; 549 müM

In den umliegenden Parzellen der geplanten Überbauung an der Reichenbachstrasse 87 auf der Engelhalbinsel wurden seit dem 19. Jahrhundert immer wieder späteisenzeitliche Gräber bekannt (1848, 1860, 1913, 1921, 1945 und 1950). Anlässlich der Sondierungen im Oktober



Abb. 150: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachstrasse 1998/99. Auf der Kiesoberfläche zeichnen sich die Grabgruben recht deutlich ab. Blick Richtung Südosten.

1998 zeigte sich denn auch, dass im südlichen Teil der Bauparzelle mit weiteren Latènegräbern zu rechnen war. Die dadurch ausgelöste Rettungsgrabung fand in mehreren, auf den Bauvorgang abgestimmten Etappen statt und dauerte vom Januar bis Juni 1999.

Nach dem maschinellen Abtrag der Deckschichten zeichneten sich die Grabgruben auf der Kiesoberfläche mehr oder weniger deutlich ab (Abb. 150). Auf einer Fläche von etwa 1400 m<sup>2</sup> zeigten sich 37 Gräber. Alle im Laufe des 20. Jahrhunderts im Bereich der Kreuzung Rossfeldstrasse/Reichenbachstrasse aufgedeckten Bestattungen gehören zu einer Nekropole (Abb. 151), die einst weit mehr als 50 Gräber umfasste. Sie lag vermutlich entlang der Strasse durch das Oppidum.

In der Grabungsfläche 1998/99 standen einer einzigen Brandbestattung 36 Körpergräber gegenüber.

Ihre mehr oder weniger rechteckigen Grabgruben waren üblicherweise Nord-Süd gerichtet. In einem Fall wurde der mit einem Tuch umwickelte Leichnam direkt im Erdreich bestattet (Abb. 152), in anderen Fällen enthielt die in den Kies eingetiefte Grabgrube noch Spuren eines Sarges. Dieser war aus einem Baumstamm oder aus Holzbrettern gefertigt (Abb. 153–155).

## *Bestattungen/Anthropologie*

Die Erhaltung der Skelette war sehr unterschiedlich. Im Extremfall waren die Knochen vollständig oder bis auf wenige Schädelreste vergangen. In wenigen Fällen konnte das Skelett noch fast vollständig geborgen werden.

In der Regel waren die Toten in gestreckter Rückenlage beigesetzt.

Aufgrund der anthropologischen Untersuchungen wurden im Gräberfeldausschnitt 1998/99 möglicherweise nur Frauen und Kinder bestattet (Tab. 35). Von 33 Skeletten stammen 15 von erwachsenen Personen, vier sind eindeutig weiblich, vier vermutlich weiblich und bei sieben Individuen bleibt das Geschlecht unbestimmt. Bei den 18 Kinderbestattungen überwiegen solche von Kleinkindern (0,5–5 Jahre). Fünf Kinder waren bei ihrem Tod 8–11 Jahre alt. Die zwar für eine statistische Analyse zu kleinen Zahlen sprechen für eine hohe Kindersterblichkeit. Unter den jung-adult verstorbenen Frauen sind möglicherweise auch solche, die im Kindbett starben.

Tabelle 35: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachstrasse 87. Anthropologische Geschlechts- und Altersbestimmung.

	n	infans I	infans II	adult	adult/ matur	matur	unbe- stimmt
weiblich	4			2		2	
weiblich?	4			2	2		
erwachsen	7			3	1	1	2
Kinder	18	13	5				
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>



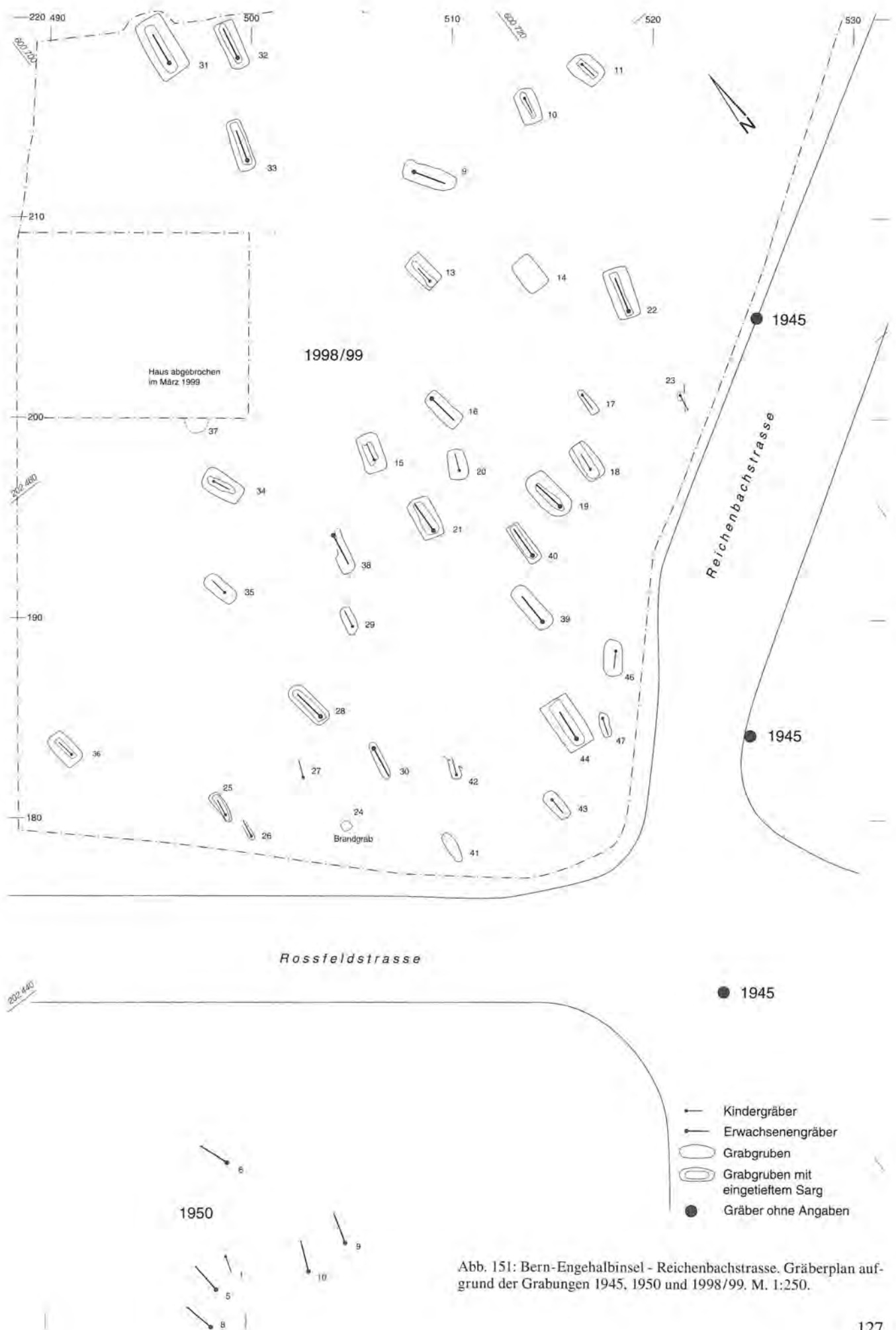


Abb. 151: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachstrasse. Gräberplan aufgrund der Grabungen 1945, 1950 und 1998/99. M. 1:250.



Abb. 152: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachstrasse 1998/99. Grab 9. Die Lage des weiblichen Skeletts lässt den Schluss zu, dass der Leichnam nur mit einem Tuch umwickelt direkt im Erdreich bestattet wurde. Die Frau war etwa 161 cm gross und verstarb im Alter von 46–51 Jahren. Senkrechtaufnahme, Norden oben.

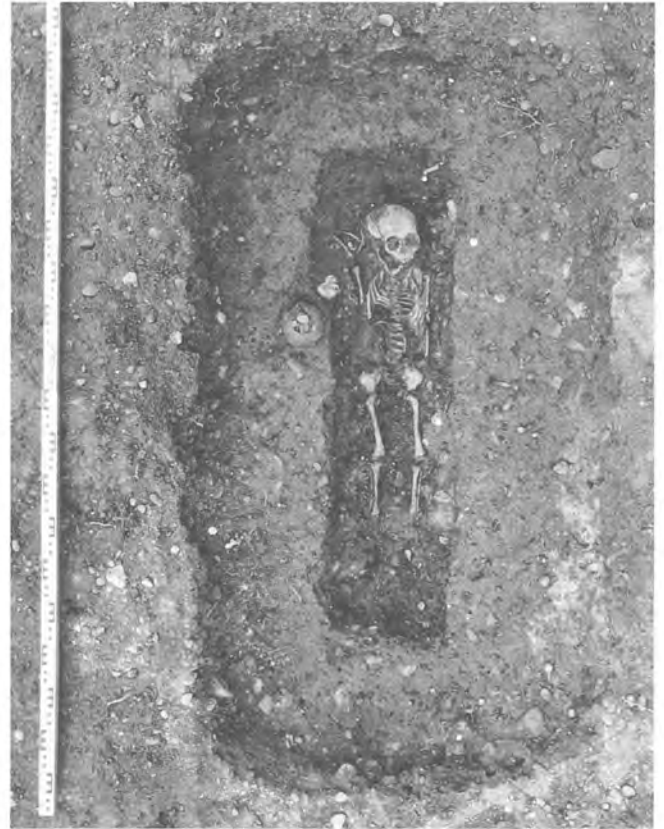


Abb. 154: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachstrasse 1998/99. Grab 36. Das Skelett eines 3–4-jährigen Kindes (infans I) lag in einem 1,30 m langen Holzsarg in einer grösseren Grabgrube (1,80 x 1,05 m). Senkrechtaufnahme, Norden unten.



Abb. 153: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachstrasse 1998/99. Grab 32. Das weibliche Skelett einer 54–60-jährigen Frau, deren Körperhöhe etwa 161 cm betrug, lag in einem 2,30 m langen, schmalen Holzsarg mit Deckel. Senkrechtaufnahme, Norden unten.



Abb. 155: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachstrasse 1998/99. Grab 44. Das Geschlecht der/des 30–50-jährigen Toten konnte anthropologisch nicht eindeutig bestimmt werden (vermutlich weiblich). Er lag in einem etwa 2,50 m langen und 0,70 m breiten Holzsarg. Blick nach Süden.

### Tracht und Beigaben

In der Latènezeit wurden die Toten in ihrer Tracht bestattet. Die meisten Fibeln waren – anders als in den älteren Abschnitten der Latènezeit – aus ursprünglich silbrig glänzendem Eisen gefertigt. Nur wenige Exemplare bestanden aus Bronze. In der Regel hielt ein Fibelpaar das Kleid (*peplos*) auf der Höhe der Schultern zusammen. Manchmal fand sich eine dritte Gewandnadel im Brustbereich der Toten. Dank der Korrosion sind an zahlreichen Eisenfibeln Gewebereste erhalten (Abb. 156), die von Antoinette Rast-Eicher untersucht wurden. Gemäss ihrer Analyse waren Kleider – oder Leinentücher – einheitlich gewoben und aus mittelfeiner Wolle gefertigt.

Die Frauen trugen Arm-, Bein- und Fingerringe aus Bronze, Eisen oder Glas. Zur Tracht gehörten auch Ringperlen aus transparentem Glas, das in zwei Fällen mit gelber Folie hinterlegt war. Sie lagen jeweils im Kopf-, im Brust- oder im Beckenbereich der Toten. In einem Fall war die Perle auf einen massiven Bronzearmring aufgefädelt, der den linken Unterarm umschloss (Abb. 157).

In vielen Fällen wurden den Bestatteten Tongefässe mit ins Grab gegeben. Diese wurden neben oder auf dem Sarg deponiert. Wir vermuten, dass die reich bemalten Flaschen aus feinem Ton oder einfachere graue Töpfe Esswaren und/oder Getränke für die Reise ins Jenseits beinhalteten (Abb. 158). Leider konnte die archäobotani-



Abb. 156: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachstrasse 1998/99. Eisenfibel mit Textilresten aus Grab 31. M. 1:2.



Abb. 157: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachstrasse 1998/99. Die Armringe und Ringperlen aus Glas stammen aus verschiedenen Gräbern. Der Durchmesser des Glasarmrings vorne links beträgt 72 mm, derjenige des Bronzearmring mit Perle rechts 63 mm.



Abb. 158: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachstrasse 1998/99. Keramikgefässe aus verschiedenen Gräbern. Höhe des grössten Gefässes etwa 28,5 cm.

sche Untersuchung der Gefässinhalte keine bestimmten Nahrungsmittel identifizieren. In drei Gräbern wurden Tierknochen gefunden. Es handelt sich um Teile von Ferkeln und in einem Fall um das Skelett eines jungen Vogels. Ein Topf enthielt einen Spinnwirtel. Bemerkenswert ist die Tatsache, dass den Kindern ebenso viele und schöne, aber kleinere Gefässe beigegeben wurden. Eine Besonderheit des Gräberfeldes an der Reichenbachstrasse sind die verhältnismässig zahlreichen Münzbeigaben. Viermal wurden beim Kopf oder direkt im Mund der Toten keltische Münzen gefunden. Vermutlich dienten sie als *Obolus*, das heisst als Fährlohn, für die Überfahrt über den Totenfluss in die Unterwelt. Wir fassen hier den bisher ältesten Beleg für diese Sitte nördlich der Alpen. Sechs Münzen lagen hingegen in einer Bronzedose (Abb. 159), die im Bereich der rechten Schulter einer Bestattung deponiert wurde. Sie gehören zu einem seltenen Typ, von dem ausserhalb von Bern erst je ein Exemplar von der Passhöhe des Grossen Sankt Bernhards und aus dem Gräberfeld von Lausanne-Vidy bekannt sind.

### Datierung

Die neu entdeckten und dokumentierten Gräber gehören zu einem grösseren Gräberfeld, das seit 150 Jahren immer wieder angeschnitten wurde. Sein Ursprung lag südlich der Grabung 1998/99 (Schärloch 1848). Im Laufe der Zeit dehnte es sich immer weiter nach Nordosten aus. Aufgrund der Beigaben datieren die Gräber von 1998/99 in die ausgehende Mittellatènezeit (LT C2) und an den Beginn der Spätlatènestufe LT D1, das heisst in die Jahrzehnte um 150 v. Chr. Diese Zwischen- oder Übergangsstellung repräsentiert zum Beispiel das Grab 44 eines nicht geschlechtsbestimmten Erwachsenen. Einerseits fand sich im Bereich der Schultern ein Fibelpaar, bei dem die Füsse noch gemäss dem Mittellatèneschema klammerartig auf dem Bügel fixiert, die Bügel aber bereits wie in der Spätlatènezeit über der breiten Spirale geknickt sind (Abb. 160,1-2; Gebhard Typ 22). Andererseits weist die





Abb. 159: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachstrasse 1998/99, Bronzepyxis mit darin enthaltenen Münzen des Typs Bern-Enge aus Grab 38. Durchmesser des Bronzebehälters 43 mm.

grosse Eisenfibel, die im unteren Brustbereich lag, bereits einen geschlossenen spätlatènezeitlichen Rahmenfuss auf. Ihr Bügel ist ebenfalls über der vergleichsweise schmalen Spirale abgewinkelt (Abb. 160,3; Gebhard Typ 24b). Die bisher jüngsten Spätlatènegräber auf der Engelhalbinsel – zwei Körpergräber und eine Brandbestattung – lagen gut 300 m nordöstlich unserer Grabung unter dem spätlatènezeitlichen Südwall.

Der Leichenbrand des einzigen Brandgrabs der Rettungsgrabung 1998/99 befand sich in einem grauen Topf. Möglicherweise ist dieses Grab etwas jünger als die übrigen, tritt doch die Sitte der Brandbestattung eigentlich erst im Lauf der Spätlatènezeit, das heisst nach 150 v. Chr. auf.

*Cynthia Dunning und Susi Ulrich-Bochsler*

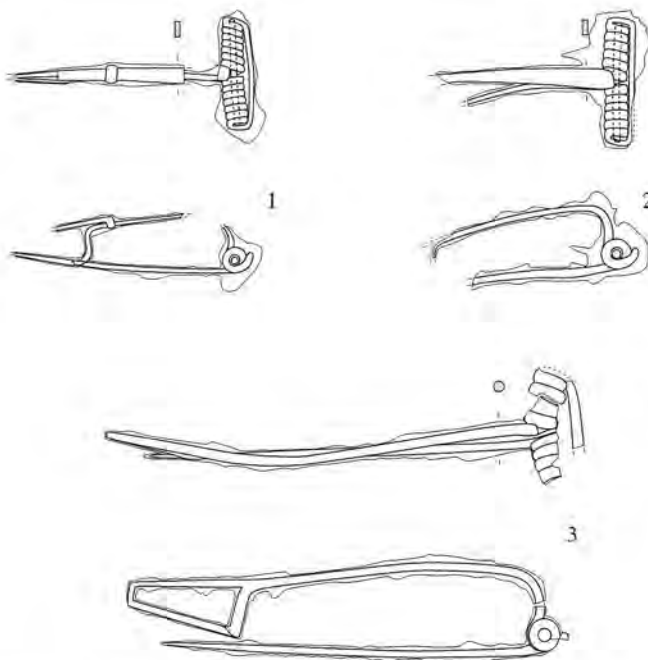


Abb. 160: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachstrasse 1998/99, Eisenfibeln aus Grab 44. 1-2 Gebhard Typ 22, 3 Gebhard Typ 24b. M. 1:2.

#### *Rettungsgrabung:*

René Bacher mit Sandra Beyeler, Kurt Häusler, Verena Leistner, Marc Müller, Meral Turgay, Erika Ueltschi und Regula Wälti.

#### *Keramikrestaurierung:*

Sandra Beyeler, Elisabeth Schürch und Haute école d'arts appliqués Arc, La Chaux-de-Fonds.

#### *Metallrestaurierung:*

Rolf Fritsch, Steinmaur und Nicole Gebhard, Liestal.

#### *Gewebebestimmung:*

Antoinette Rast-Eicher, Ennenda.

#### *Münzbestimmungen:*

Susanne Frey-Kupper.

#### *Literatur:*

Gebhard R. 1991: Die Fibeln aus dem Oppidum von Manching. Die Ausgrabungen in Manching 14. Stuttgart.

Müller F. 1996: Latènezeitliche Grabkeramik aus dem Berner Aaretal. Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte 79, 43–66.

Stähli B. 1978: Die Latènegräber von Bern-Stadt. Schriften des Seminars für Urgeschichte der Universität Bern 3. Bern. Fundbericht JbSGUF 83, 2000, 217–218.

### **Bern-Engelhalbinsel, Rossfeldstrasse/Schreibergärten Einzelfund 2001: Lanzenspitze**

Siehe römische Epoche, 178.

### **Bern-Engelhalbinsel, Westwall Einzelfund 2000: menschliche Knochen**

#### *Amt Bern*

038.230.2000.03

LK 1166; 600 480/203 200; 500 müM

Ein Teil des eisenzeitlichen Walls oberhalb des Zehndermättelis rutschte in den letzten Jahren ab. Zusätzliche Schäden entstanden Ende 1999 durch den Sturm «Lothar». Anlässlich der Besichtigung der Schadenstelle im Januar 2000 fand Cynthia Dunning in einer ausgerissenen Baumgrube drei Knochen eines menschlichen Skeletts.

Es handelt sich um das rechte Schienbein sowie Fragmente der rechten Elle und der Speiche. Ob eine eigentliche Grablegung vorliegt, bleibt unklar. Das Geschlecht des 40–60-jährigen Individuums kann nicht eindeutig bestimmt werden (eher weiblich) und die Datierung bleibt ungewiss.

*Peter J. Suter*

#### *Lesefund:*

Cynthia Dunning.

#### *Anthropologie:*

Domenic Rüttimann, Historische Anthropologie, Universität Bern.

# Finsterhennen, Uf dr Höchi Rettungsgrabung 2002–2004: prähistorische Siedlungsspuren und mittelalterliche Wüstung

Siehe Bronzezeit, 71.

## Ins, Galge Lesefunde 1998–2003: eisenzeitliche Keramik

Amt Erlach

135.014.1998.01 und 135.014.2003.02

LK 1145; 574 450/207 150; 536 müM

Die Fundstelle Ins - Galge liegt auf einem Geländesporn am südwestlichen Ausläufer des Schaltenrains. An dieser dominanten Lage, wo auch der mittelalterliche Richtplatz zu lokalisieren ist, werden auf einem vermutlich künstlich aufgeschütteten, kreisrunden Hügel immer wieder prähistorische Keramikfragmente und Silices aufgepflügt (AKBE 6A, 26–27).

Im März 1998 wurden bei einer Feldbegehung mit Heini Stucki 21 prähistorische Keramikfragmente (47 g), ein grossköpfiger Eisennagel, ein Stück Schlacke und eine kleine Klinge aus weissem Silex gefunden.

Einen weiteren Lesefundkomplex übergab Heini Stucki im Dezember 2003 anlässlich einer erneuten Begehung der Fundstelle. Er umfasst 41 prähistorische Keramikscherben (196 g), einen kalzinierten Knochensplitter, zwei Abschlüge aus weissem Silex und einen aus Bergkristall. Einen grösseren Komplex überliess in diesem Zusammenhang Urs Messerli dem ADB. Die Funde, darunter 180 Scherben (1085 g), zwölf Silices, je ein Fragment eines Steinbeils und eines Klopfssteins sowie ein Pfriem oder Meissel aus Eisen, wurden bei wiederholten Begehungen des Areals in den letzten zehn Jahren aufgesammelt.

Sowohl die Silices wie auch die Keramik lassen sich an ältere Lesefundkomplexe dieser Flur anschliessen. Das keramische Material wirkt sehr heterogen, die Tonfarben variieren von grau über beige bis rostrot und die Magerung von sehr fein und regelmässig bis unregelmässig und grob. Die Erhaltung der Oberflächen ist in einigen Fällen sehr gut, zum Teil sind noch Spuren des Glättwerkzeugs vorhanden, daneben kommen aber auch stark erodierte Stücke vor. Es ist nicht auszuschliessen, dass im keramischen Fundgut verschiedene Zeitepochen repräsentiert sind.

Die beiden gewölbten Schalen (Abb. 161,1-2) und der Topf mit Wellenrand (Abb. 161,5) passen gut in den an dieser Stelle bereits nachgewiesenen hallstattzeitlichen Zusammenhang. Die meisten der übrigen Fragmente lassen sich problemlos hier anschliessen, könnten allerdings auch spätbronzezeitlich datiert werden. Das grautonige Wandfragment mit feinem Kammstrich (Abb. 161,3) macht dagegen am ehesten einen latènezeitlichen Eindruck. Auch zwei Wandstücke mit tief ausgeführten runden Eindrücken (Abb. 161,9-10) könnten in diesen Kontext gehören.

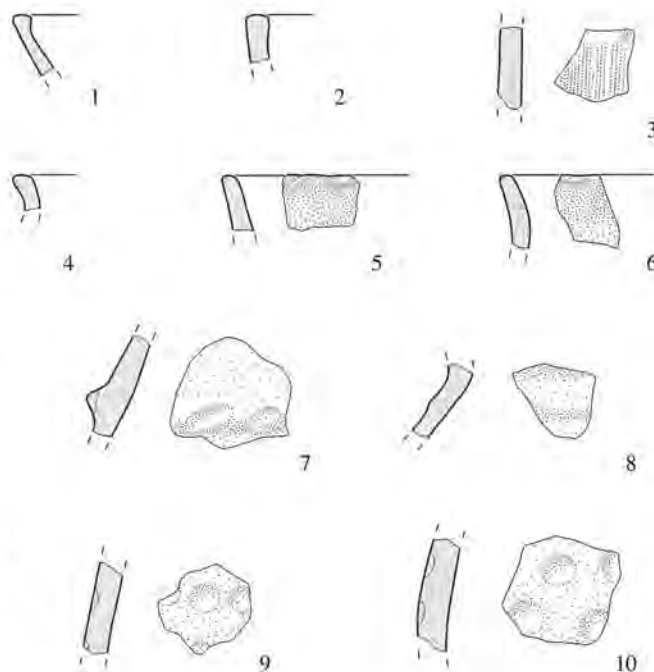


Abb. 161: Ins - Galge 1998–2003. 1-3 Feinkeramik, 4-10 Grobkeramik. Siehe Katalog. M. 1:3.

### Katalog

- 1 RS Schale. Grauer Ton, dicke braunrote Rinde, unregelmässig fein gemagert. Znr. 4. Fnr. 89750: Lesefunde Messerli 1993–2003.
- 2 RS Schale. Graubeiger Ton, beige Rinde, Oberfläche erodiert, mittel gemagert. Znr. 5. Fnr. 89750: Lesefunde Messerli 1993–2003.
- 3 WS Topf. Dunkelgrauer Ton, aussen braungraue Rinde, fein gemagert. Feine Kammstrichverzierung. Znr. 11. Fnr. 89750: Lesefunde Messerli 1993–2003.
- 4 RS Topf. Grauer Ton, beigeorange Rinde, grob gemagert. Znr. 8. Fnr. 37530: Lesefunde Dunning/Stucki 1998.
- 5 RS Topf. Grauer Ton, braunrote Rinde, grob gemagert. Wellenrand. Znr. 6. Fnr. 89750: Lesefunde Messerli 1993–2003.
- 6 RS Topf. Grauer Ton, aussen beige, innen beigeorange Rinde, mittel gemagert. Wellenrand? Znr. 7. Fnr. 32696: Lesefunde Stucki 2003.
- 7 WS Topf. Grauer Ton, braungraue Rinde, grob gemagert. Schräg getupfte Leiste. Znr. 10. Fnr. 89750: Lesefunde Messerli 1993–2003.
- 8 WS. Beiger Ton, aussen braunbeige geglättete Rinde, mittel gemagert. Halsbereich mit breiten Riefen. Znr. 9. Fnr. 89750: Lesefunde Messerli 1993–2003.
- 9 WS. Dunkelgrauer Ton, innen braungraue, aussen hellgraue Rinde, mittel gemagert. Runde Eindrücke in mindestens 2 Reihen. Znr. 12. Fnr. 89750: Lesefunde Messerli 1993–2003.
- 10 WS. Grauer Ton, innen beige, aussen braunrote Rinde, grob gemagert. Runde Eindrücke in mindestens 2 Reihen. Znr. 13. Fnr. 89750: Lesefunde Messerli 1993–2003.

Die Funde lassen keine eindeutige Interpretation der Fundstelle zu. An der Basis rings um den Hügel treten nach Angaben der Finder immer wieder Geröllsteine zu Tage. Diese könnten zu einem Steinkranz oder -kern gehören und deuten an, dass der Hügel künstlich aufgeschüttet wurde, zum Beispiel als Grabhügel. In welcher Epoche dies geschah, ist aber unklar: Sowohl die Keramik wie die Silices treten vorwiegend direkt auf dem Hügel auf, und es bleibt ein Rätsel, wie diese Durchmischung zustande

kam. Wir müssen auf jeden Fall mit grösseren Störungen durch Fundamente und allenfalls auch Bestattungen des mittelalterlichen Richtplatzes auf der Hügelkuppe rechnen. Auch die erwähnten Eisenfunde und möglicherweise die Geröllsteine könnten in Zusammenhang mit der Richtstätte stehen.

Grabhügel entstanden hauptsächlich in der Mittelbronze- und der Hallstattzeit. In dieser Region sind aber Keramikbeigaben in Gräbern ausgesprochen selten. Die grosse Zahl und unterschiedliche Qualität der Keramik spricht deshalb dagegen, dass hier angepflügte Nachbestattungen vorliegen. Denkbar wäre aber etwa die Nutzung des späteren Galgenhubels als prähistorischer Opferplatz.

Marianne Ramstein

*Lesefunde 1998:*

Cynthia Dunning und Heini Stucki, Biel.

*Lesefunde 2003:*

Heini Stucki, Biel.

*Lesefunde 1993 bis 2003:*

Urs Messerli.

*Literatur:*

Fundberichte AKBE 2A, 1992, 17–19 und 28; 4A, 1999, 26.

## Kernenried, Oberholz

### Rettungsgrabung 1997/98: hallstattzeitliche Gräber

*Amt Burgdorf*

075.001.1997.02 und 075.001.1998.02

LK 1147; 609 180/212 670; 520 müM

Die Grabhügelnekropole von Kernenried/Lyssach liegt beidseits der Autobahn A1 (Abb. 162). Vier Hügel auf dem Gebiet der Gemeinde Lyssach (südlich der Autobahn) wurden bereits anfangs 20. Jahrhundert untersucht. Der kleinste der drei noch erhaltenen Kernenrieder Hügel, Grabhügel 1, lag im Bereich des Trassees der SBB-Neubaustrecke Mattstetten–Rothrist und musste deshalb im Sommer 1997 vollständig untersucht werden. Dabei stellte sich heraus, dass er bisher ungestört war. Die Untersuchung der Fläche rings um den Hügel fand im Sommer 1998 statt.

Die Zentralbestattung 1 lag genau im Zentrum des Grabhügels (Abb. 163). Die spärlichen Holzspuren lassen auf eine 2,00 x 3,00 m grosse Grabkammer aus Holz schliessen. Wir rekonstruieren einen kleinen Blockbau mit Bretterboden, der ohne Steinsetzung mit feinem Silt überschüttet wurde. Am Rand der Hügelschüttung waren noch Reste eines Umfassungsgrabchens mit rund 7 m Radius zu erkennen. Das Skelett der ebenerdig angelegten Körperbestattung war vollständig vergangen. Der schwache «Leichenschatten» zeigte eine gestreckte Rückenlage

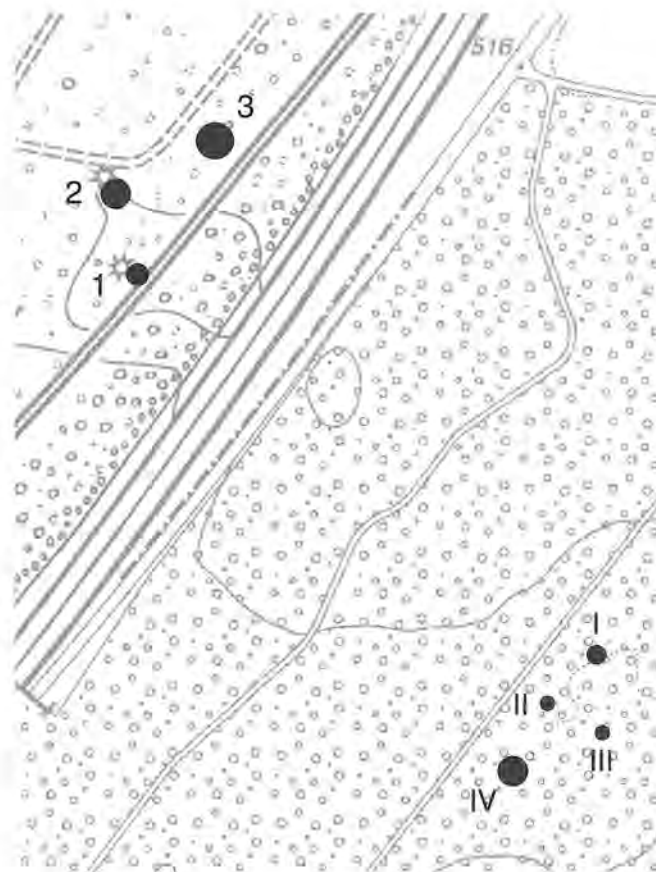


Abb. 162: Kernenried/Lyssach. Hallstattzeitliche Grabhügelnekropole. M. 1:5000.

mit Kopf im Westen. Zum persönlichen Besitz des oder der Toten – das Skelettmaterial für die anthropologische Bestimmung von Geschlecht und Sterbealter fehlt – gehörte ein korrodiertes Eisenmesser. Die beiden grossen Gefässe vom Fussende des Grabs (Abb. 164) lassen sich typologisch in die erste Phase der älteren Eisenzeit (Ha C; 8./7. Jahrhundert v. Chr.) datieren.

Die Brandbestattung 2 störte das Zentralgrab 1 (Abb. 163). Zu einem Zeitpunkt, als die Grabkammer bereits verfüllt war, wurde der Leichenbrand in der Brustgegend der Erstbestattung deponiert. Vermutlich befand er sich ursprünglich in einem organischen Behälter. Die anthropologische Bestimmung, der im Leichenbrand eingebettete Armring mit Stollenenden und das eiserne Rasiermesser (Abb. 165) stimmen überein: Sie zeigen, dass hier ein hallstattzeitlicher Mann beigelegt wurde. Der Grabhügel wurde anlässlich dieser Nachbestattung um mindestens 50 cm erhöht.

Die Reste eines stark fragmentierten grobkeramischen Gefässes aus einer dunklen Verfärbung in der oberen Hügelschüttung stammen möglicherweise von einer weiteren, fast vollständig zerstörten Nachbestattung (Grab 3?).

Das Grab 4 wurde bereits bei den Sondierungen im Januar/Februar 1997 angeschnitten. Es lag rund 20 m nordöstlich des Grabhügels, die Untersuchung fand im



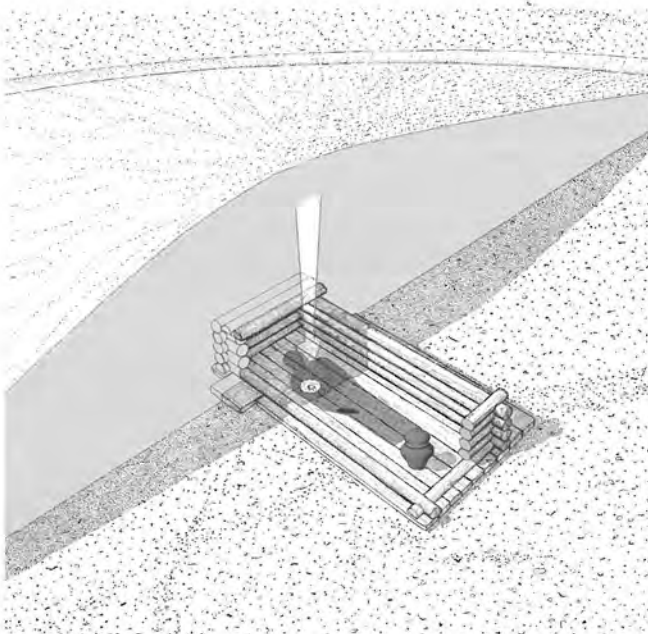


Abb. 163: Kernenried - Oberholz 1997. Grabhügel. Rekonstruktion der Grabkammer mit «Leichenschatten», Messer und Gefäßen. Das Brandgrab 2 stört das Zentralgrab 1.



Abb. 165: Kernenried - Oberholz 1997. Grabhügel, Brandgrab 2. Leichenbrand, Rasiermesser und Armring (Eisen).



Abb. 164: Kernenried - Oberholz 1997. Grabhügel, Zentralgrab 1. Beigaben aus der Grabkammer.



Abb. 166: Kernenried - Oberholz 1998. Körpergrab 4. Zu den reichen Beigaben der Frau gehören neben ihrem Schmuck auch ein Eisenmesser und sechs Gefäße.

Sommer 1998 statt. Auch in diesem Körpergrab war das Skelett vollständig vergangen. Aufgrund der reichen Beigaben (Abb. 166–167) können wir auf eine Frauenbestattung in gestreckter Rückenlage schliessen. Der Kopf- und Halsschmuck bestand aus zwei feinen Bronzeohrringen, zahlreichen Bronzespirälchen und kleinen Glasperlen. Die Frau trug je zwei Bronzearmringe. Im Bereich des Oberkörpers lagen ein blattförmiger Gürtelhaken, ein Gürtelgehänge aus Bronzerasseln und -röllchen und eine

Eisennadel. Am Fussende fanden sich ein Set von fünf Keramikgefäßen und ein Messer aus Eisen. Ein weiteres Gefäß stand auf Höhe der rechten Schulter. Das reiche Trachtensensemble datiert das Grab ins 8. Jahrhundert v. Chr. (Ha C).

Von all den weiteren untersuchten Verfärbungen enthielt nur eine flache, rechteckige Grube von 2,20 x 1,00 m zwei kleine Keramikfragmente. Sie lag nur 5 m südlich



Abb. 167: Kernenried - Oberholz 1998. Körpergrab 4. Rekonstruktionsversuch der Tracht.

des Grabs 4 und war gleich ausgerichtet. Möglicherweise handelt es sich um ein weiteres, weitgehend beigabenloses Grab (Grab 5?).

Tabelle 36: Kernenried - Oberholz 1997 und 1998, C14-Daten, 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

<b>Grab 1</b>			
ETH-18196/UZ-4108	2510 $\pm$ 55 BP	790–522 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 56851		796–497 BCcal (2 $\sigma$ -86 %)	
Grabkonstruktion, Pos. Nr. 38		796–412 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	
ETH-18198/UZ-4110	2430 $\pm$ 55 BP	757–405 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 56855		762–400 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)	
Grablegungsniveau, Schicht 50		762–400 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	
ETH-18197/UZ-4109	2430 $\pm$ 55 BP	757–405 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 56840		762–400 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)	
untere Hügelschüttung, Schicht 15		762–400 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	
<b>Grab 2</b>			
ETH-19195/UZ-4107	2360 $\pm$ 55 BP	755–380 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 56845		761–355 BCcal (2 $\sigma$ -90 %)	
Grabfüllung, Pos. Nr. 33		761–232 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	
ETH-19193/UZ-4105	2370 $\pm$ 55 BP	755–385 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 56831		761–359 BCcal (2 $\sigma$ -94 %)	
obere Hügelschüttung, Schicht 2		761–259 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	
<b>Grab 5?</b>			
ETH-19323/UZ-4208	3000 $\pm$ 60 BP	1371–1129 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)	
Holzkohle, Fnr. 59491		1400–1048 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)	
Grubenfüllung, Pos. Nr. 8		1400–1048 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)	

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation und Aufbereitung des Probenmaterials erfolgte im Radiokarbonlabor des Geographischen Instituts der Universität Zürich (GIUZ). Die anschließende Datierung wurde mittels AMS-Technik (accelerator mass spectrometry) auf dem Tandem-Beschleuniger des ITP (Institut für Teilchenphysik der ETH-Hönggerberg) durchgeführt.

Spärliche Holzkohlereste im Material der Grabfüllungen und der Hügelschüttung liefern eine Reihe von C14-Daten (Tab. 36). Mit Ausnahme des Datums aus dem «potentiellen» Grab 5 fallen alle in die Hallstattzeit. In den Rohdaten zeigt sich eine deutliche Affinität zwischen dem Zentralgrab 1 und der unteren beziehungsweise der Nachbestattung 2 und der oberen Hügelschüttung. Die Kalibration verwischt diesen Umstand weitgehend.

Marianne Ramstein

*Sondierungen 1996/97:*

René Bacher mit Kathrin Glauser und Urs Liechti mit Beat Liechti.

*Rettungsgrabung 1997:*

Marianne Ramstein mit Sandra Beyeler, Roger Fuchs, Michael Gerber, Thomas Hurschler, Beat Liechti, Urs Liechti, Christian Lötscher, Urs Messerli, Marco Pedrazzoli, Christine Ramstein, Badri Redha, Rolf Rieder, Andrea Schär, Daniel Steffen, Rolf Stettler, Rolf Wegmüller, Rolf Wenger.

*Rettungsgrabung 1998:*

Kathrin Glauser mit Beat Liechti.

*Anthropologie:*

Andreas Cueni, Kriens.

*Keramikrestaurierung:*

Sandra Beyeler.

*Metallrestaurierung:*

Rolf Fritschi, Steinmaur; Katrin Hubert Kühne, Burgdorf; Markus Leuthard und Valentin Boissonnans, Schweizerisches Landesmuseum Zürich.

*Holzartenbestimmung:*

Werner H. Schoch, Labor für quartäre Hölzer, Adliswil

*Textilanalysen:*

Antoinette Rast-Eicher, Ennenda.

*Archäobotanik:*

Christoph Brombacher, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie, Universität Basel.

*Literatur:*

Drack W. 1960: Die ältere Eisenzeit in der Schweiz. Kanton Bern III. Materialhefte zur Ur- und Frühgeschichte der Schweiz 3. Basel, 22–25, Taf. 12–15.

Ramstein M. und Suter P. J. 2001: Bahn 2000: die Nekropolen von Kernenried und Langenthal. Archäologie der Schweiz 24/3, 15–21. Fundberichte JbSGUF 81, 1998, 281; 82, 1999, 172–173.

## Köniz, Feldmoos

### Einzelfund 2001: latènezeitliche Keramik

*Amt Bern*

042.000.2001.01

LK 1166; 594 850/195 650; 660 mÜM

Im Februar 2001 übergab Herr Streit aus Oberwangen dem ADB zwei Keramikfragmente. Er fand sie in etwa 40 cm Tiefe im Wurzelbereich eines vom Sturm gefällten Apfelbaums. Genauere Beobachtungen fehlen.

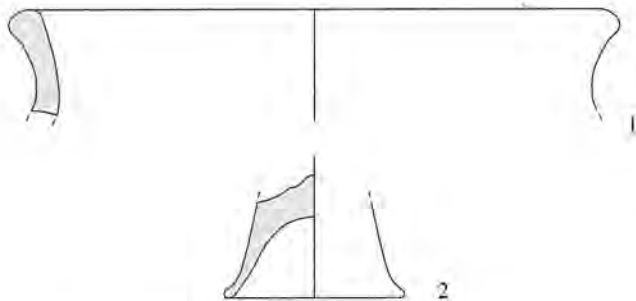


Abb. 168: Köniz - Feldmoos 2001. Latènekeramik. 1 Randscherbe eines Topfes, graubeiger Ton mit dicker orangebeiger Rinde, Oberfläche erodiert, grob gemagert. 2 Bodenscherbe einer Flasche oder Tonne, grauer, mehliger Ton mit beigeoranger Patina, Oberfläche stark abgerieben, sehr fein gemagert. M. 1:3.

Bei der Keramik handelt es sich um das Randstück eines grobkeramischen Topfs und einen feinkeramischen Hohl-fuss (Abb. 168). Die orange Färbung beziehungsweise Patina der Oberflächen könnte auf eine sekundäre Verbrennung zurückgehen. Beide Gefässe sind vermutlich mittel- bis spätlatènezeitlich zu datieren.

Marianne Ramstein

Finder:  
R. Streit, Oberwangen.

### **Köniz-Oberwangen, Sonnhalde/Gschick Rettungsgrabung 2000: prähistorische Funde und römischer Gutshof**

Siehe römische Epoche, 223–224.

### **Langenthal, Kirchenfeld/Geissbergweg Rettungsgrabung 2000: latènezeitliches Brandgrab**

Siehe römische Epoche, 225–231.

### **Langenthal, Unterhard Rettungsgrabungen 1998 bis 2000: hallstattzeitliche Gräber und latènezeitliches Grubenhaus**

Amt Aarwangen  
021.004.1998.02  
LK 1108; 626 420/231 150; 459 müM

Bereits im 19. Jahrhundert wurden in verschiedenen Grabhügeln der Nekropole Langenthal - Unterhard Untersuchungen vorgenommen. Mit mindestens zwölf bekannten

Hügeln zählt diese zu den grossen Grabhügelgruppen des Berner Mittellands. Nach der Rodung des hiesigen Waldes im Kriegsjahr 1943, im Rahmen der «Anbauschlacht Wahlen», wurden die drei grössten noch sichtbaren Hügel in den fünfziger Jahren vom Regierungsrat des Kantons Bern unter Schutz gestellt. Mit ihrem Baumbestand bildeten sie seither einen Blickfang auf dem offenen Feld an der Bern-Zürich-Strasse. Da zwei der Hügel vom Trasse der SBB-Neubaustrecke Mattstetten-Rothrist tangiert wurden, mussten sie in den Jahren 1998–2000 ausgegraben werden.

Die flächigen Sondierungen im Trasseebereich zwischen den Hügeln führten zur Entdeckung eines ausgedehnten Gräberfelds: Zwischen den erwarteten hallstattzeitlichen Gräbern lagen sowohl einige römische Bestattungen als auch ein frühmittelalterliches Reihengräberfeld (AKBE 6A, 231–233). Bereits 1848 konnte A. Jahn in einem der Grabhügel ein latènezeitliches Grab bergen.

Der Bestattungsplatz im Unterhard wurde also während rund 1500 Jahren immer wieder genutzt. Seine genaue Ausdehnung ist bis heute nicht bekannt, da sich die neuen archäologischen Untersuchungen auf die vom Bahnbau betroffene Fläche beschränkten (Abb. 169). Auf rund 7700 m<sup>2</sup> konnten aber 122 Gräber, ein latènezeitliches Grubenhaus (250–100 v. Chr.) und römische Siedlungsspuren, unter anderem Reste eines Töpferofens, dokumentiert werden. Durch die ganze Nekropole zieht sich ein ausgedehntes Grabensystem unbekannter Funktion, das zwischen der hallstattzeitlichen und der frühmittelalterlichen Belegung entstand.

#### *Grabhügel 1*

Der mit 26 m Durchmesser grösste Hügel der Gruppe war in der Vergangenheit bereits mehrfach angegraben worden und wies an Stelle des Zentralgrabs eine riesige Störung auf. An der Hügelperipherie konnten aber drei ungestörte Nachbestattungen aus der ersten Phase der älteren Eisenzeit (Ha C) geborgen werden.

In einer einfachen Grabgrube wurde eine Frau mit vier Bronzearmringen und einer Kette aus 50 Glas-, Bernstein- und Gagatperlen beigesetzt. Die Lage des vollständig vergangenen Körpers zeichnete sich als heller «Schatten» im Boden ab. Im Metalloxyd der Armringe waren einige Wollfasern der Kleidung konserviert. Das grössere von zwei Kindergräbern (1,40 x 0,40 m) enthielt zwei kleine Gefässe und drei Schmuckperlen. Der längst vergangene Holzarg war von einer Packung grosser Geröllsteine umgeben. Das kleinste Grab (0,80 x 0,25 m) war ebenfalls mit Steinen eingefasst und enthielt als einzige Beigabe einen winzigen Bronzearmring.

#### *Grabhügel 2*

Die «bescheidenen» Dimensionen (Durchmesser 20 m, Höhe 0,80 m) des Hügels 2 sind vermutlich der Grund dafür, dass er den Plünderungen des 19. Jahrhunderts weitgehend entging. Im Hügel konnten 14 merowingerzeitliche



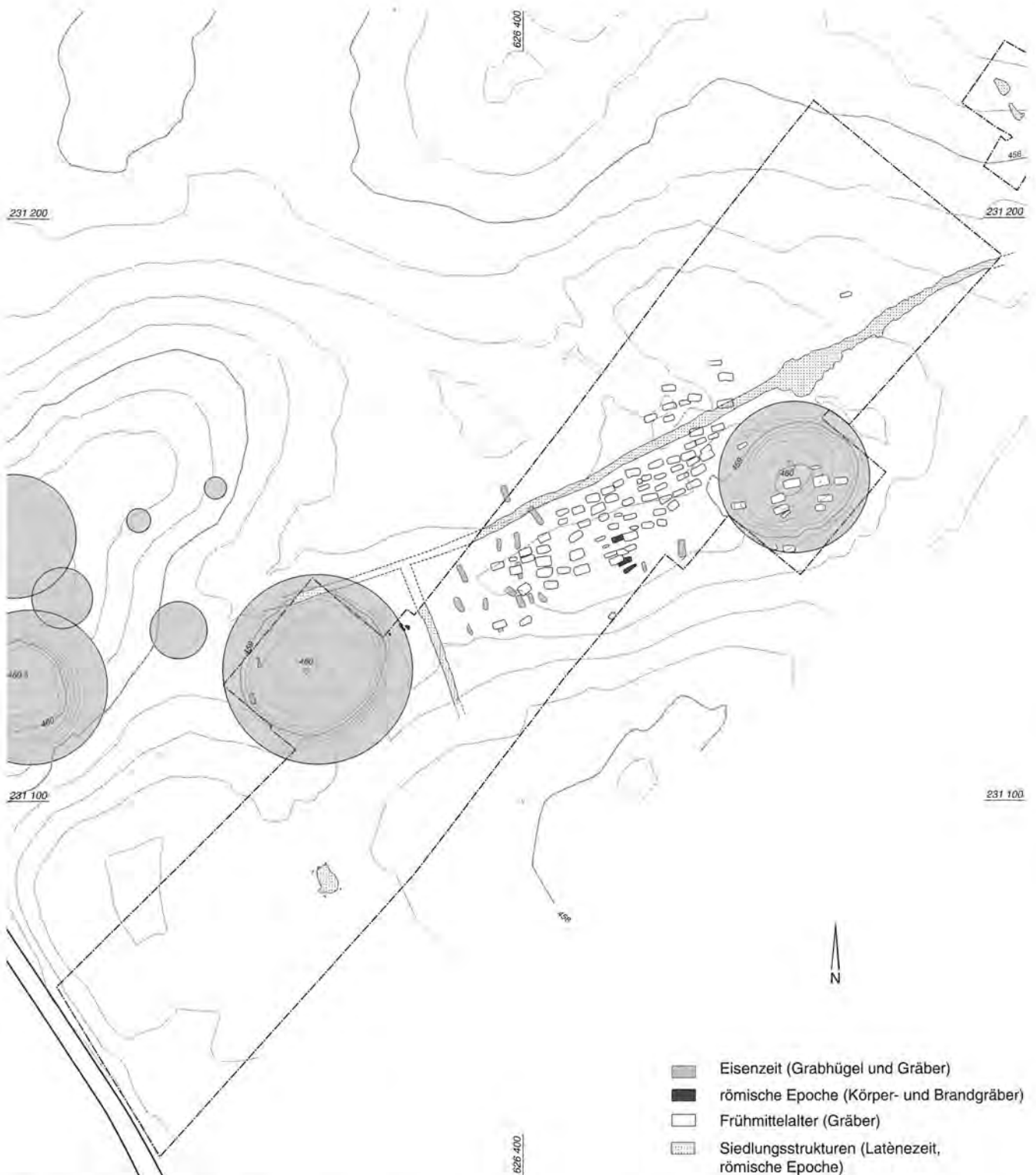


Abb. 169: Langenthal - Unterhard 1998–2000. Situationsplan. Hallstattzeitliche Grabhügel und dazwischenliegende eisenzeitliche, römische und frühmittelalterliche Gräber, latènezeitliches Grubenhaus, Grabensystem und (Töpfer)öfen. M. 1:1000.

Nachbestattungen (6./7. Jahrhundert) geborgen werden. Vom hallstattzeitlichen Zentralgrab fanden sich nur noch im oberen Teil der Hügelschüttung verstreute Scherben. Es wurde vermutlich bei der Anlage eines reichen frühmittelalterlichen Männergrabs im Hügelzentrum (Abb. 306), das neben dem Kurzschwert (Sax) auch ein Langschwert (Spatha) enthielt, vollständig zerstört.

#### *Hallstattzeitliche Gräber (800–600 v. Chr.)*

Neben den drei Bestattungen am Rand des Hügel 1 und dem zerstörten Zentralgrab im Hügel 2 lassen sich 17 der zwischen den Hügeln liegenden Körpergräber der Hallstattzeit zuweisen. Die Nord-Süd gerichteten Grabgruben wurden zum Teil von jüngeren, Ost-West orientierten Bestattungen gestört. Fünf der Gräber waren beigabenlos



Abb. 170: Langenthal - Unterhard 1999. Grab 85. Das hallstattzeitliche Frauengrab enthielt vier Armringe und ein verziertes Keramikgefäß. Der vergangene Holzsarg war von einer Geröllsteinpackung umgeben. Senkrechtaufnahme.

und werden nur aufgrund der Ausrichtung der Hallstattzeit zugerechnet. Insgesamt acht Gräber wiesen eine Sarghinterfüllung aus Geröllsteinen auf (Abb. 170). Die Beigaben beschränkten sich auf persönlichen Schmuck (Arm- und Ohrringe aus Bronze, Halsketten aus Glas- und Bernsteinperlen) und Keramikgefäße. Alles Skelettmaterial ist vergangen, im Oxid der Metallfunde haben sich aber verschiedene Textilreste erhalten.

Die beiden ausgegrabenen Grabhügel wurden nach Abschluss der Grabung neben den Geleisen der Bahn 2000 als Geländedenkmal wieder aufgeschüttet (Abb. 171).

*Marianne Ramstein*

#### *Sondierungen:*

Marianne Ramstein mit Beat Liechti.

#### *Rettungsgrabungen:*

Marianne Ramstein mit Sandra Beyeler, Daniel Breu, Thomas Bürki, Didier Burkhalter, Roger Fuchs, Michael Gassner, Kurt Häusler, Thomas Hurschler, Michael Jermini, Martin Kamber, Sabine Kradolfer, Adrian Lanzrein, Beat Liechti, Urs Liechti, Marianne Mathys, Urs Messerli, Muriel Moser, Marc Müller, Silvia Müller, Ana Maria Polo Pallares Haller, Christine Ramstein, Badri Redha, Rolf Rieder, Simon Röthlisberger, Andrea Schär, Martin Schneider, Rolf Stettler, Lea Stöckli, Meral Turgay, Rolf Wegmüller, Daniela Wenger, Rolf Wenger, Maja Widmer, Beat Wigger, Pascal Zaugg,



Abb. 171: Langenthal - Unterhard 2005. Luftaufnahme. Die Bahn 2000 fährt heute zwischen den neben dem Trasse rekonstruierten Grabhügeln hindurch.

Andreas Zwahlen. Praktika: Marco Amstutz, Caroline Bärtschi, Susanne Forster, Eva Keusen, Anna Poschung, Yolanda Schueler, Isabelle Schürch.

#### *Keramikrestaurierung:*

Sandra Beyeler, Elisabeth Schürch.

#### *Metallkonservierung:*

Rolf Fritschi, Steinmaur; Nicole Gebhard, Liestal; Susanne Roth und Markus Detmer.

#### *Anthropologie:*

Andreas Cueni, Kriens.

#### *Botanische Analysen:*

Christoph Brombacher, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie, Universität Basel.

*Textilanalysen:*  
Antoinette Rast-Eicher, Ennenda.

*Literatur:*  
Drack W. 1960: Die ältere Eisenzeit in der Schweiz. Kanton Bern III. Materialhefte zur Ur- und Frühgeschichte der Schweiz 3. Basel, 18–22, Taf. 10–11.  
Ramstein M. und Suter P. J. 2001: Bahn 2000: die Nekropolen von Kernenried und Langenthal. Archäologie der Schweiz 24/3, 15–21.  
Fundberichte JbSGUF 82, 1999, 274; 83, 2000, 222; 84, 2001, 240.

## Lengnau, Leusli Rettungsgrabung 1998: prähistorische Siedlungsreste und jüngeres Grabensystem

Amt Büren  
057.007.1998.02  
LK 1126; 594 650/224 680; 430 müM

Die Funde von prähistorischen Keramikfragmenten und Silices in Sondierschnitten im neuen Trasse der Kantonsstrasse Lengnau–Büren lösten eine archäologische Rettungsgrabung im Februar/März 1998 aus. In kurzer Zeit konnten knapp 1600 m<sup>2</sup> vorwiegend mit dem Bagger untersucht werden. Die Fundschicht wurde auf dem Sortiertisch durchlesen, die darunter im anstehenden Material sichtbaren Verfärbungen von Hand freigelegt.

### Befunde

Erst nach dem grossflächigen Abbau der prähistorischen Fundschicht 3 konnten im anstehenden Untergrund zahlreiche Gruben unbekannter Zeitstellung und Funktion dokumentiert werden (Abb. 172). Ihre Einfüllungen liessen sich kaum vom Material der Schicht 3 unterscheiden und es ist gut möglich, dass sie ursprünglich die prähistorische Schicht störten und durchschlugen. Ob die Gruben natürlichen Ursprungs sind oder künstlich angelegt wurden, lässt sich nicht mehr feststellen.

Auch ein System von mehreren parallel und rechtwinklig zueinander verlaufenden Gräben wurde erst nach dem Abbagern der Fundschicht wahrgenommen. Einen deutlichen Hinweis darauf, dass diese erst nach der Fundschicht entstanden, gibt das Randstück eines römischen Krugs (Abb. 173,47). Es stammt aus der Einfüllung des Grabens 10.

Die Gräben waren noch 10–25 cm tief erhalten und wiesen eine flache Sohle und steile Seitenwände auf. Die Breite variierte von 0,60 m (Graben 12, 13 und 27) über 0,90 m (Graben 10) bis 1,00 m (Graben 30). Der nur 0,50 m breite Graben(?) 14 verlief nicht im gleichen Raster und wurde nicht näher untersucht. Die Datierung und Interpretation des Grabensystems ist nicht möglich, denkbar ist etwa, dass es sich um Fundament- oder Grenzgräben handelte. Aufgrund der Überschneidungen des Systems 10/12/13 mit Graben 30 ist mit mindestens zwei Phasen zu rechnen. Der ganz im Nordosten der Grabungsfläche liegenden Hauptfundkonzentration in der prähistorischen Fundschicht 3 können keine Strukturen zugewiesen werden.

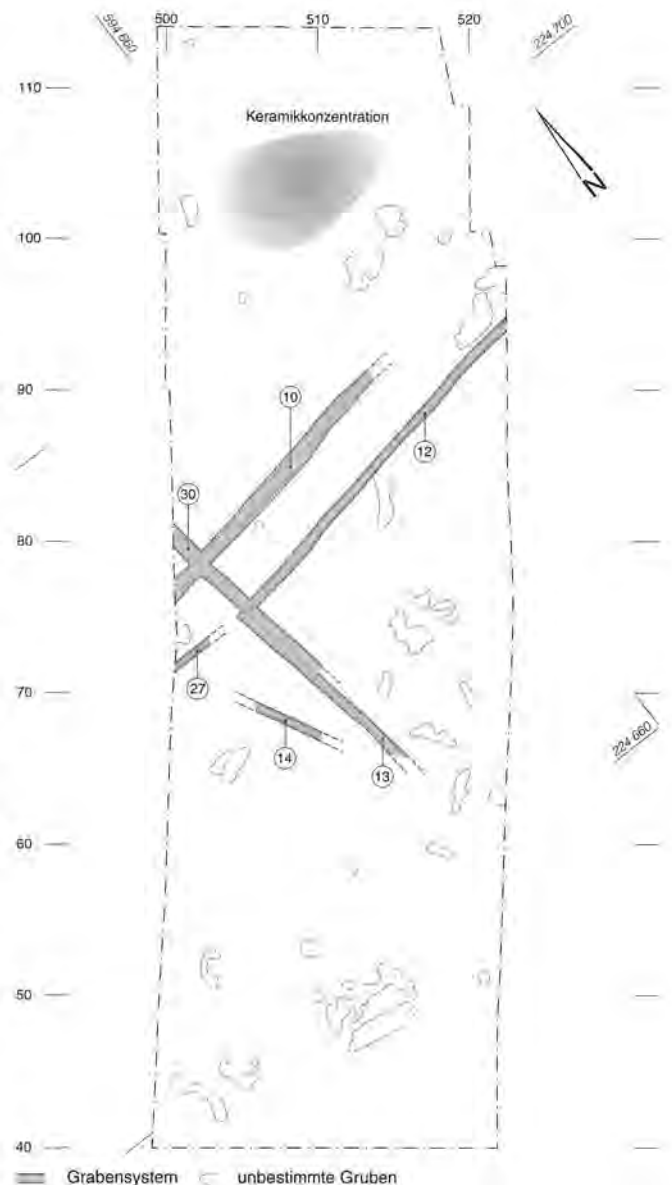


Abb. 172: Lengnau - Leusli 1998. Grabungsfläche mit Lage der prähistorischen Keramikkonzentration, dem Grabensystem und zahlreichen Gruben. M. 1:500.

### Funde

Insgesamt wurden in der Grabung 2725 Scherben mit einem Gesamtgewicht von 8379 g geborgen. 95 % davon stammen aus der Schicht 3. 69 Scherben (87 g) können als römische und drei Scherben (6 g) als neuzeitliche Ware bestimmt werden. Diese jüngere Keramik ist ganzflächig im Fundkomplex eingestreut. Wir müssen deshalb damit rechnen, dass die Schicht 3 gestört ist, zum Beispiel durch die besprochenen Gruben und Gräben. Aus römischer Zeit stammen auch einige Leistenziegel-fragmente.

Die prähistorische Keramik wurde mit wenigen Ausnahmen aus einer relativ kleinen Fläche im Nordosten der Grabung geborgen (Abb. 172). Auf rund 80 m<sup>2</sup> lieferte hier die Schicht 3 zwischen 10 und 250 g Keramik pro Quadratmeter.



Der Ton der prähistorischen Ware ist meist braungrau bis rostrot, die Rinde mit wenigen Ausnahmen rostrot bis beige. Die Magerung ist mineralisch, bei der Feinkeramik zum Teil kaum oder gar nicht sichtbar, bei der groben Ware weisen die Körner meist 1 bis 2 mm Durchmesser auf, vereinzelt sind auch grössere Steinsplitter eingestreut. Ein stark poröser Scherben belegt organische Magerung. Der Komplex wirkt optisch durch die dominante rostrote Färbung und die homogene Magerung sehr einheitlich. Die Keramik ist sehr klein fragmentiert, das mittlere Scherbengewicht beträgt nur knapp 3,1 g. Nur dank dem verhältnismässig guten Brand können einige der 122 prähistorischen Randstücke typologisch bestimmt werden.

Auffallend ist das zahlreiche Auftreten gelochter Gefässfragmente (Abb. 173,1-12). Mindestens 30 Rand- und 14 Wandstücke weisen eine vollständige oder fragmentierte, vor dem Brand angebrachte Durchbohrung oder Durchstechung auf. Der Durchmesser der Löcher variiert zwischen 2 und 5 mm, wobei Durchmesser von 3–4 mm die Regel sind.

Sechs Randfragmente sind gross genug, dass zwei beziehungsweise drei der 5–10 mm unter dem Rand liegenden Löcher erhalten sind. Wir können deshalb davon ausgehen, dass die Löcher in einer umlaufenden Reihe unter dem Rand angebracht waren. Die Lochabstände betragen rund 15–25 mm.

Bei den Gefässen mit Lochrand handelt es sich in allen beurteilbaren Fällen um grob gemagerte Gefässe mit ausladendem Rand, also um konische Schalen oder Töpfe. Drei der Ränder sind ausserdem mit schrägen, auf dem Rand angebrachten Kerben verziert (Abb. 173,10-12). Tonqualität und Verarbeitung entsprechen etwa der übrigen Grobkeramik. Welche Funktion die Lochränder beziehungsweise die damit versehenen Gefässe hatten, muss offen bleiben. Da die Löcher vor dem Brand angebracht wurden, ist ein Zusammenhang mit Gefässreparaturen auszuschliessen. Denkbar ist etwa, dass die Durchbohrungen zum Aufhängen des Behälters dienten (Vorratsgefäss, Lampe...). Ein Deckel könnte so am Platz gehalten werden (Transportgefäss), vielleicht dienten die Löcher aber auch nur als Verzierung. Dagegen spricht, dass die meisten oben ausgebrochen sind, als ob sie einer Belastung nachgegeben hätten. Nur gerade vier von 44 nachgewiesenen Löchern sind vollständig erhalten.

Obschon einzelne durchlochte Wand- und Randscherben in zahlreichen prähistorischen Keramikkomplexen belegt sind, ist die Häufung dieser Erscheinung in Lengnau ungewöhnlich. Mindestens 15 Gefässindividuen weisen das Merkmal auf und zahlreiche der gelochten Wandscherben passen an Randstücke an, gehören also ebenfalls zu Lochrändern und nicht etwa zu Siebgefässen.

Der hohe Fragmentierungsgrad der Keramik von Lengnau spricht dagegen, dass es sich hier um ein Phänomen handelt, das bisher nur wegen des Erhaltungszustands noch nie beobachtet wurde. Ob hier aber eine lokale oder funktionale Besonderheit vorliegt, muss vorerst offen bleiben.

Neben den Lochrandgefässen sind Schalen mit einziehendem Rand am häufigsten (Abb. 173,14-23). Die 20 Randfragmente dieser Kategorie gehören zu mindestens elf Gefässindividuen. Bei einigen sehr kleinen Fragmenten ist kaum zu entscheiden, ob es sich um Teile von eigenständigen Gefässen handelt. Als Schalen oder Schüsseln sind wohl die Stücke mit leicht s-förmig geschwungenem, einziehendem Rand zu rekonstruieren (Abb. 173,24-27). Schwierig ist die Unterscheidung von Schüsseln und Töpfen mit ausbiegendem Rand. Tendenziell dürften die gekerbten Ränder (Abb. 173,10-13,34-35) eher zu Töpfen gehören, die feinkeramischen, stark ausbiegenden Ränder (Abb. 173,28-33) hingegen eher zu Bechern oder Schüsseln. Mindestens zwei Gefässe mit enger Mündung könnten auch als Flaschen angesprochen werden (Abb. 173,31-32). Eine kleine Auswahl (Abb. 173,36-39) zeigt die Variationsbreite der Bodenformen.

Als Miniaturgefässe können fünf Schälchen bezeichnet werden (Abb. 173,14-17). Ihr Ton entspricht jenem der übrigen Keramik, grundsätzlich sind die kleinen Gefässe aber eher unsorgfältig und grob geformt.

Die insgesamt sechs Henkelfragmente lassen sich keiner bestimmten Gefässform mehr zuweisen. Mit einer Ausnahme sind sie grob gemagert. Neben einigen Bandhenkeln fällt ein massiver, fast rundstabiger Henkel auf (Abb. 173,40). In einem Fall (Abb. 173,42) ist der Zapfen, mit dem der Henkel in der Gefässwand verankert war, noch gut zu erkennen.

Zwei Spinnwirtelfragmente aus gebranntem Ton (Abb. 173,43-44) gehören sowohl von der Fundlage wie auch der Tonqualität her zum Keramikkomplex.

Aus dem Bereich der Keramikkonzentration stammen 32 Splitter (38 g) von Knochen und Tierzähnen. Die meisten sind stark verbrannt beziehungsweise kalzinert.

Eine Wandscherbe mit Fingertupfenleiste (Abb. 173,45) aus der Einfüllung des Grabens 12 wurde sowohl räumlich wie stratigraphisch vom restlichen Komplex getrennt geborgen. Sie hebt sich deutlich von der übrigen prähistorischen Keramik ab und könnte auf eine möglicherweise bronzezeitliche Siedlung in der Nähe hinweisen.

Eine weitere Nutzungsphase des Areals wird vielleicht durch insgesamt 160 Silexabschläge (545 g) belegt. Nur gerade an drei Splintern sind Kantenretuschen zu erkennen. Rund die Hälfte (92 Stück, 272 g) stammen aus der Feingrabung im Bereich der Fundkonzentration. Die übrigen Silices waren über die ganze Grabungsfläche verteilt, so dass ein Zusammenhang mit dem Keramikkomplex nicht zwingend ist. Ein neolithisches C14-Datum (Tab. 37) aus der Schicht 3 stützt die Hypothese einer älteren Begehung der Flur.

In welchen Zusammenhang einzelne, nicht bestimmbar Eisenfragmente, Tierknochen und verbrannte oder hitzesprenge Steine gehören, bleibt offen.

- 1 RS Schale/Topf. Hellbeiger Ton, dicke braunrote Rinde, Oberfläche erodiert, grob gemagert. Rand mit Loch, glatte Leiste direkt unter dem Rand/Bandrand. Vergleiche Ruckstuhl 1989, Abb. 15,87, Znr. 11. Fnr. 58029: Fläche 1, Qm. 504/103, Schicht 3 Abstich 1. Dazu 2 RS Fnr. 58001: Sondage 7 und vielleicht 1 RS Fnr. 58007: Fläche 1, Qm. 500–509/100–108, Schicht 3.
- 2 RS Schale/Topf. Braunroter Ton, innen verstrichen, aussen erodiert, grob gemagert. Lochreihe unter dem Rand. Znr. 12. Fnr. 58041: Fläche 1, Qm. 504/101, Schicht 3 Abstich 1; Fnr. 58504: Fläche 8, Qm. 508–509/112–113, Schicht 3; Fnr. 58525: Fläche 2, Qm. 504–505/98–99, Schicht 3.
- 3 RS Schale/Topf. Beiger Ton, dicke braunrote Rinde, Oberfläche erodiert, grob gemagert. Lochreihe unter dem Rand. Znr. 13. Fnr. 58001: Sondage 7; Fnr. 58028: Fläche 1, Qm. 509/104, Schicht 3 Abstich 1; Fnr. 58287: Fläche 1, Qm. 510–511/104–105, Schicht 3; Fnr. 58292: Fläche 1, Qm. 506–507/102–103, Schicht 3.
- 3 RS mit Loch, ähnlich wie Znr. 13. Fnr. 58001: Sondage 7. Fnr. 58282: Fläche 1, Qm. 510–511/106–107, Schicht 3 und vielleicht dazugehörend Fnr. 58293: Fläche 1, Qm. 510–511/102–103, Schicht 3.
- 4 RS Topf(?). Beige-grauer Ton, rötlichbeige Rinde, grob gemagert. Rand aussen leicht verdickt/umgelegt, darunter 2 Löcher. Znr. 20. Fnr. 58030: Fläche 1, Qm. 505/103, Schicht 3 Abstich 1. Dazu vielleicht 3 RS: Fnr. 58007: Fläche 1, Qm. 500–509/100–108, Schicht 3; Fnr. 58014: Fläche 1, Qm. 505/106, Schicht 3 Abstich 1; Fnr. 58037: Fläche 1, Qm. 506/102, Schicht 3 Abstich 1.
- 1 RS mit Loch, ähnlich wie Znr. 20. Fnr. 58260: Fläche 1, Qm. 508/106, Schicht 3 Abstich 2.
- 5 RS Topf(?). Innen beiger, aussen rotbrauner Ton, grob gemagert. Eventuell Loch unter dem Rand. Znr. 22. Fnr. 58293: Fläche 1, Qm. 510–511/102–103, Schicht 3.
- 3 RS ähnlich wie Znr. 22. Fnr. 58006: Fläche 1, Qm. 510–519/100–108, Schicht 3. Fnr. 58011: Fläche 1, Qm. 508/106, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58267: Fläche 1, Qm. 509/105, Schicht 3 Abstich 2.
- 6 RS Topf(?). Beiger Ton, Oberfläche erodiert, dichte grobe Magerung. Loch unter dem Rand. Znr. 17. Fnr. 58007: Fläche 1, Qm. 500–509/100–108, Schicht 3.
- 1 RS mit Loch, ähnlich wie Znr. 17. Fnr. 58276: Fläche 1, Qm. 509/102, Schicht 3 Abstich 2.
- 7 RS Topf(?). Dunkelgrauer Ton, beige Rinde, stark erodiert, grob gemagert. Loch unter dem Rand. Znr. 18. Fnr. 58287: Fläche 1, Qm. 510–511/104–105, Schicht 3. Dazu vermutlich RS Fnr. 58275: Fläche 1, Qm. 508/102, Schicht 3 Abstich 2.
- 1 RS mit Loch, ähnlich wie Znr. 18. Fnr. 58043: Fläche 1, Qm. 506/101, Schicht 3 Abstich 1.
- 4 RS ohne Loch, ähnlich wie Znr. 18(?). Fnr. 58284: Fläche 1, Qm. 514–515/106–107, Schicht 3. Fnr. 58287: Fläche 1, Qm. 510–511/104–105, Schicht 3. Fnr. 58298: Fläche 1, Qm. 504–505/100–101, Schicht 3. Fnr. 58300: Fläche 1, Qm. 510–511/100–101, Schicht 3.
- 8 RS Topf(?). Rotbrauner Ton, innen schwarzbraune Rinde, grob gemagert. 2 Löcher unter dem Rand. Znr. 21. Fnr. 58012: Fläche 1, Qm. 507/106, Schicht 3 Abstich 1.
- 4 RS mit Loch, ähnlich wie Znr. 21. Fnr. 58007: Fläche 1, Qm. 500–509/100–108, Schicht 3. Fnr. 58043: Fläche 1, Qm. 506/101, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58269: Fläche 1, Qm. 505/104, Schicht 3 Abstich 2. Fnr. 58270: Qm. 506/104, Schicht 3 Abstich 2.
- 9 RS Topf. Beiger Ton, Rinde aussen stellenweise braunrot (verbrannt?), grob gemagert. Loch unter dem Rand. Znr. 19. Fnr. 58299: Fläche 1, Qm. 506–507/100–101, Schicht 3. Dazu WS Fnr. 58287: Fläche 1, Qm. 510–511/104–105, Schicht 3.
- 10 RS Schale/Topf. Braunroter Ton, aussen rötlichbeige Rinde, grob gemagert. Rand horizontal abgestrichen, schräg gekerbt, darunter 2 Löcher. Znr. 14. Fnr. 58282: Fläche 1, Qm. 510–511/106–107, Schicht 3. Dazu vielleicht RS Fnr. 58019: Fläche 1, Qm. 505/105, Schicht 3 Abstich 1.
- RS mit Loch, ähnlich wie Znr. 14. Fnr. 58298: Fläche 1, Qm. 504–505/100–101, Schicht 3 und 58299: Fläche 1, Qm. 506–507/100–101, Schicht 3. Dazu vielleicht WS mit Loch Fnr. 58279: Fläche 1, Qm. 510–511/108, Schicht 3.
- 11 RS Topf(?). Beige-brauner bis braunroter Ton, Oberfläche erodiert, grob gemagert. Rand gekerbt, darunter 2 Löcher. Znr. 16. Fnr. 58031: Fläche 1, Qm. 506/103, Schicht 3 Abstich 1; Fnr. 58294: Fläche 1, Qm. 512–513/102–103, Schicht 3.
- 2 RS mit Loch, ähnlich wie Znr. 16, wohl zusammengehörend. Fnr. 58013: Fläche 1, Qm. 509/106, Schicht 3 Abstich 1 und Fnr. 58279: Fläche 1, Qm. 510–511/108, Schicht 3. Dazu vermutlich WS mit Loch Fnr. 58025: Fläche 1, Qm. 506/104, Schicht 3 Abstich 1.
- 12 RS Topf(?). Braunroter Ton, grob gemagert. Rand abgestrichen, schräg gekerbt, gelocht. Znr. 15. Fnr. 58269: Fläche 1, Qm. 505/104, Schicht 3 Abstich 2.
- 13 RS Schale? Braunroter Ton, beigerot verstrichene Oberfläche, grob gemagert. Rand horizontal abgestrichen und leicht gekerbt. Znr. 9. Fnr. 58271: Fläche 1, Qm. 508/104, Schicht 3 Abstich 2.
- 14 RS Schälchen. Rotbrauner Ton, Oberfläche verstrichen, lockere grobe Magerung. Unsorgfältig geformt: Miniaturgefäß? Znr. 4. Fnr. 58251: Fläche 1, Qm. 508/100, Schicht 3 Abstich 1.
- RS Schälchen, ähnlich wie Znr. 4. Fnr. 58298: Fläche 1, Qm. 504–505/100–101, Schicht 3.
- 15 RS Schälchen. Beige-brauner Ton, braune Rinde, Oberfläche abgerieben, dichte grobe Magerung. Znr. 3. Fnr. 58043: Fläche 1, Qm. 509/103, Schicht 3 Abstich 1.
- 16 RS Schälchen. Brauner Ton, Oberfläche erodiert, grob gemagert. Unsorgfältig geformt: Miniaturgefäß? Znr. 45. Fnr. 58006: Fläche 1, Qm. 510–519/100–108, Schicht 3.
- 17 Schälchen/Miniaturgefäß. Dunkelgrauer Ton, beige Rinde, grob gemagert. Znr. 40. Fnr. 58011: Fläche 1, Qm. 508/106, Schicht 3 Abstich 1.
- 18 RS Schale. Braunroter Ton, Oberfläche zum Teil rötlichbeige, grob gemagert. Znr. 6. Fnr. 58010: Fläche 1, Qm. 509/107, Schicht 3 Abstich 1.
- 4 RS Schalen, ähnlich wie Znr. 6. Fnr. 58001: Sondage 7. Fnr. 58016: Fläche 1, Qm. 506/106, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58033: Fläche 1, Qm. 508/103, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58524: Fläche 2, Qm. 502–503/98–99, Schicht 3.
- 19 RS Schale. Grauer Ton, dicke braunrote Rinde, einzelne grobe Magerungskörner. Znr. 5. Fnr. 58265: Fläche 1, Qm. 507/105, Schicht 3 Abstich 2.
- 6 RS Schalen, ähnlich wie Znr. 5. Fnr. 58012: Fläche 1, Qm. 507/106, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58013: Fläche 1, Qm. 509/106, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58028: Fläche 1, Qm. 509/104, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58041: Fläche 1, Qm. 504/101, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58279: Fläche 1, Qm. 510–511/108, Schicht 3. Fnr. 58294: Fläche 1, Qm. 512–513/102–103, Schicht 3.
- 20 RS Schale. Braunroter Ton, dunkelbraun verstrichene Oberfläche, grob gemagert, Rand horizontal abgestrichen. Znr. 7. Fnr. 58012: Fläche 1, Qm. 507/106, Schicht 3 Abstich 1. Dazu vielleicht RS Fnr. 58013: Fläche 1, Qm. 509/106, Schicht 3 Abstich 1 und 58016: Fläche 1, Qm. 506/106, Schicht 3 Abstich 1.
- 21 RS Schale. Braunroter Ton, Oberfläche verstrichen, grob gemagert. Rand horizontal abgestrichen. Znr. 8. Fnr. 58272: Fläche 1, Qm. 509/104, Schicht 3 Abstich 2.
- 22 RS Schale/Schüssel. Rötlichbeiger Ton, dicke braunrote Rinde, Oberfläche erodiert, fein gemagert. Znr. 10. Fnr. 58018: Fläche 1, Qm. 506/105, Schicht 3 Abstich 1; Fnr. 58039: Fläche 1, Qm. 508/102, Schicht 3 Abstich 1. Dazu vermutlich RS Fnr. 58044: Fläche 1, Qm. 507/101, Schicht 3 Abstich 1.
- 23 RS Schale/Schüssel. Brauner Ton, innen schwarzbraune Rinde, Fingerspuren vom Verstreichen, grob gemagert. Znr. 25. Fnr. 58012: Fläche 1, Qm. 507/106, Schicht 3 Abstich 1.
- 24 RS Schüssel(?). Beigeroter Ton mit schmalem grauem Kern, Oberfläche beige bis rotbraun, grob gemagert. Znr. 23. Fnr. 58259: Fläche 1, Qm. 507/106, Schicht 3 Abstich 1.
- 25 RS Schüssel(?). Rotbrauner Ton, grob gemagert. Orientierung unsicher. Znr. 24. Fnr. 58031: Fläche 1, Qm. 506/103, Schicht 3 Abstich 1.
- 26 RS Schale/Schüssel. Dunkelgrauer Ton, dicke rötlichbeige Rinde, fein gemagert. Znr. 34. Fnr. 58259: Fläche 1, Qm. 507/106, Schicht 3 Abstich 2. Dazu vermutlich RS Fnr. 58271: Fläche 1, Qm. 508/104, Schicht 3 Abstich 2 und vielleicht RS und WS Fnr. 58293: Fläche 1, Qm. 510–511/102–103, Schicht 3.
- 27 RS Schale/Schüssel. Brauner Ton, sehr schmaler grauer Kern, rötlichbeige Rinde, fein gemagert. Znr. 35. Fnr. 58040: Fläche 1, Qm. 509/102, Schicht 3 Abstich 1. Dazu vermutlich RS Fnr. 58006: Fläche 1, Qm. 510–511/100–108, Schicht 3 und RS Fnr. 58265: Fläche 1, Qm. 507/105, Schicht 3 Abstich 2.
- 28 RS Schüssel? Braunroter Ton, fein gemagert mit einzelnen groben Körnern. Znr. 28. Fnr. 58272: Fläche 1, Qm. 509/104, Schicht 3 Abstich 2.

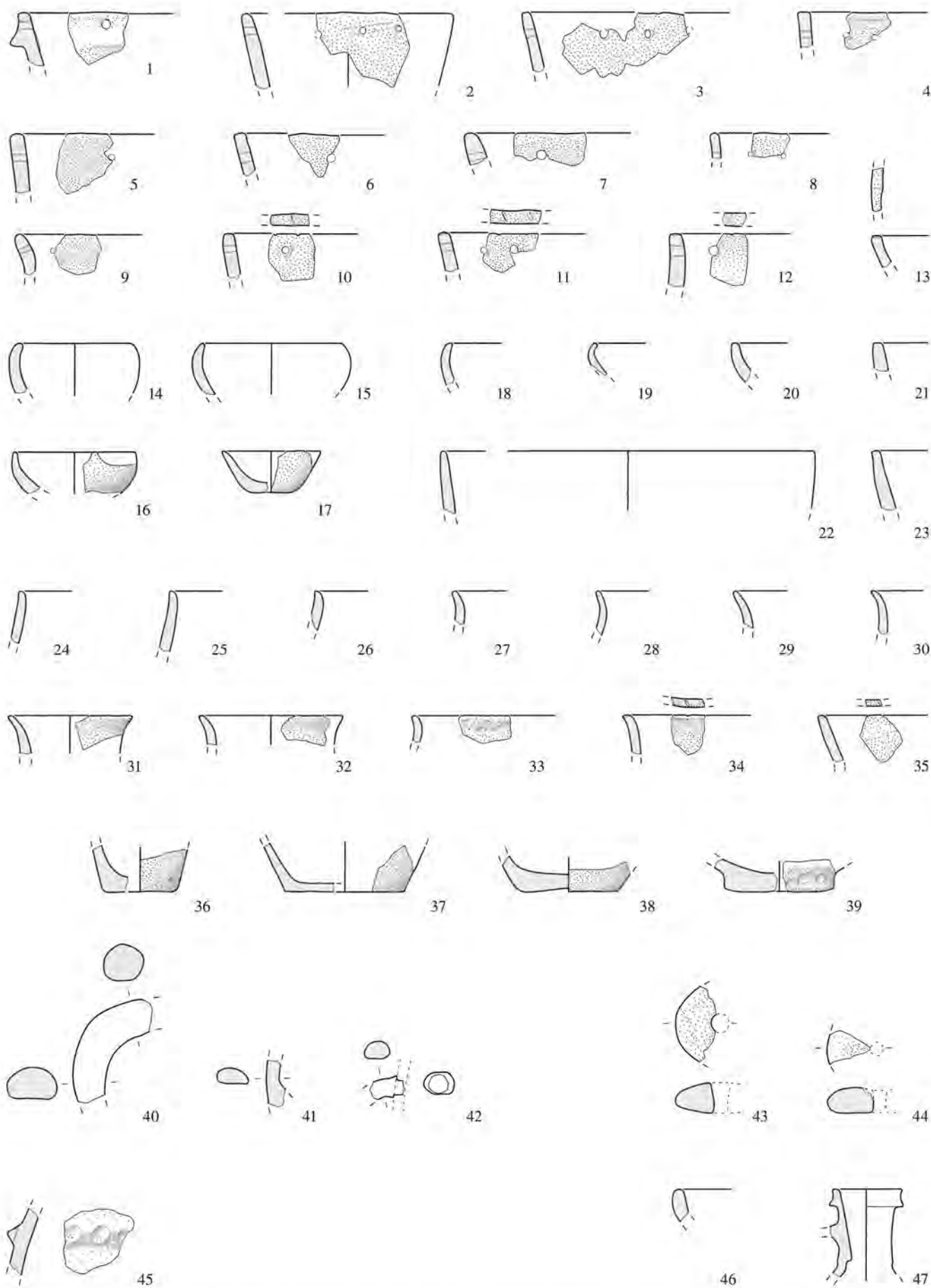


Abb. 173: Lengnau - Leusli 1998. 1-42 eisenzeitliche Keramik, 43-44 Spinnwirtel, 45 bronzezeitliche(?) Keramik, 46-47 römische Keramik. Siehe Katalog, M. 1:3.



- 12 RS Feinkeramik, ähnlich wie Znr. 28. Fnr. 58006: Fläche 1, Qm. 510–519/100–108, Schicht 3. Fnr. 58007: Fläche 1, Qm. 500–509/100–108, Schicht 3. 2 x Fnr. 58008: Fläche 1, Qm. 509/108, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58012: Fläche 1, Qm. 507/106, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58023: Fläche 1, Qm. 504/104, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58024: Fläche 1, Qm. 505/104, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58044: Fläche 1, Qm. 507/101, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58266: Fläche 1, Qm. 508/105, Schicht 3 Abstich 2. Fnr. 58283: Fläche 1, Qm. 512–513/106–107, Schicht 3. 2 x Fnr. 58287: Fläche 1, Qm. 510–511/104–105, Schicht 3.
- 29 RS Schüssel? Innen beiger, aussen braunroter Ton, fein gemagert. Auf der Aussenseite sind im Streiflicht feine horizontale Linien zu erkennen: Drehrillen? Znr. 29. Fnr. 58007: Fläche 1, Qm. 500–509/100–108, Schicht 3.
- 30 RS Flasche(?). Grauer Ton mit dicker hellbeiger Rinde, grob gemagert. Znr. 33. Fnr. 58287: Fläche 1, Qm. 510–511/104–105, Schicht 3.
- 31 RS Flasche. Rötlichbeiger Ton, Oberfläche erodiert, fein gemagert. Rand aussen schräg abgestrichen. Znr. 31. Fnr. 58022: Fläche 1, Qm. 509/105, Schicht 3 Abstich 1; Fnr. 58300: Fläche 1, Qm. 510–511/100–101, Schicht 3. Dazu vielleicht RS Fnr. 58043: Fläche 1, Qm. 506/101, Schicht 3 Abstich 1.
- 32 RS Flasche. Dunkelgrauer Ton mit dicker, heller rötlichbeiger Rinde, Oberfläche verstrichen, grob gemagert. Znr. 32. Fnr. 58264: Fläche 1, Qm. 506/105, Schicht 3 Abstich 2. Dazu vielleicht RS Fnr. 58031: Fläche 1, Qm. 506/101, Schicht 3 Abstich 1.
- 4 RS in der Art von Znr. 31–33. Fnr. 58029: Fläche 1, Qm. 504/103, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58039: Fläche 1, Qm. 508/102, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58288: Fläche 1, Qm. 512–513/104–105, Schicht 3. Fnr. 58295: Fläche 1, Qm. 514–515/102–103, Schicht 3.
- 33 RS Schüssel? Braunroter Ton, fein gemagert. Unsorgfältig geformt. Znr. 30. Fnr. 58352: Fläche 1, Qm. 514–515/100–101, Schicht 3.
- 1 RS ähnlich wie Znr. 30. Fnr. 58016: Fläche 1, Qm. 506/106, Schicht 3 Abstich 1.
- 34 RS Topf mit Kerbrand. Beiger Ton, grob gemagert. Znr. 27. Fnr. 58007: Fläche 1, Qm. 500–509/100–108, Schicht 3.
- 35 RS Topf mit Kerbrand. Braunroter Ton, innen beige Rinde, grob gemagert. Znr. 26. Fnr. 58014: Fläche 1, Qm. 505/106, Schicht 3 Abstich 1.
- 4 RS von Töpfen mit Kerbrand, ähnlich wie Znr. 26. Fnr. 58007: Fläche 1, Qm. 500–509/100–108, Schicht 3. Fnr. 58039: Fläche 1, Qm. 508/102, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58287: Fläche 1, Qm. 510–511/104–105, Schicht 3. Fnr. 58364: Fläche 2, Schicht 3 Streufunde.
- 16 kleine RS von Schalen oder Töpfen, grob gemagert. 2 x Fnr. 58001: Sondage 7. Fnr. 58006: Fläche 1, Qm. 510–519/100–108, Schicht 3. Fnr. 58007: Fläche 1, Qm. 500–509/100–108, Schicht 3. 2 x Fnr. 58011: Fläche 1, Qm. 508/106, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58013: Fläche 1, Qm. 509/106, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58019: Fläche 1, Qm. 505/105, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58035: Fläche 1, Qm. 504/102, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58039: Fläche 1, Qm. 508/102, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58045: Fläche 1, Qm. 508/101, Schicht 3 Abstich 1. Fnr. 58292: Fläche 1, Qm. 506–507/102–103, Schicht 3. Fnr. 58293: Fläche 1, Qm. 510–511/102–103, Schicht 3. Fnr. 58295: Fläche 1, Qm. 514–515/102–103, Schicht 3. Fnr. 58298: Fläche 1, Qm. 504–505/100–101, Schicht 3. Fnr. 58508: Fläche 8, Qm. 500–501/110–111, Schicht 3.
- 36 BS Topf/Miniaturgefäß. Braunroter Ton, fein gemagert. Innen Fingerabdrücke vom Formen. Znr. 38. Fnr. 58266: Fläche 1, Qm. 508/105, Schicht 3 Abstich 2.
- 37 BS Schale/Schüssel? Dunkelgrauer Ton, dünne braunrote bis beige Rinde, fein gemagert. Znr. 36. Fnr. 58028: Fläche 1, Qm. 509/104, Schicht 3 Abstich 1. Dazu vermutlich BS Fnr. 58024: Fläche 1, Qm. 505/104, Schicht 3 Abstich 1 und Fnr. 58027: Fläche 1, Qm. 508/104, Schicht 3 Abstich 1.
- 38 BS Topf. Schwarzer Ton, dicke braunrote Rinde, Oberfläche innen braun, aussen rot verstrichen, grob gemagert. Znr. 37. Fnr. 58033: Fläche 1, Qm. 508/103, Schicht 3 Abstich 1; Fnr. 58283: Fläche 1, Qm. 512–513/106–107, Schicht 3.
- 39 BS Topf. Braungrauer Ton, innen beige und aussen braunrote Rinde, grob gemagert. Fingertupfenreihe am abgesetzten Fuss. Znr. 39. Fnr. 58011: Fläche 1, Qm. 508/106, Schicht 3 Abstich 1.
- 40 Henkel. Braungrauer Ton, dicke braunrote Rinde, grob gemagert. Znr. 42. Fnr. 58293: Fläche 1, Qm. 510–511/102–103, Schicht 3.
- Henkelfragment(?) ähnlich wie Znr. 42, grob gemagert. Fnr. 58037: Fläche 1, Qm. 506/102, Schicht 3 Abstich 1.
- 41 Henkel. Braunroter Ton, rotbraune bis beige Oberfläche, grob gemagert. Znr. 43. Fnr. 58275: Fläche 1, Qm. 508/102, Schicht 3 Abstich 2.
- Henkelfragment ähnlich wie Znr. 43, grob gemagert. Fnr. 58012: Fläche 1, Qm. 507/106, Schicht 3 Abstich 1.
- Henkelfragment ähnlich wie Znr. 43, fein gemagert. Fnr. 58525: Fläche 2, Qm. 504–505/98–99, Schicht 3.
- 42 Henkel. Braungrauer Ton, dicke braunrote Rinde, grob gemagert. Znr. 44. Fnr. 58267: Fläche 1, Qm. 509/105, Schicht 3 Abstich 2.
- 43 Spinnwirtelfragment. Braunroter Ton, fein sandig gemagert, mit einzelnen groben Körnern und Löchern von organischen Einschlüssen. Unsorgfältig geformt. Znr. 46. Fnr. 58300: Fläche 1, Qm. 510–511/100–101, Schicht 3.
- 44 Spinnwirtelfragment. Dunkelbrauner Ton mit 2–3 mm dicker beiger Rinde, fein gemagert. Znr. 47. Fnr. 58005: Fläche 1, Schicht 3 Streufunde Baggerabtrag.
- 45 WS mit Fingertupfenleiste. Beigebrauner Ton, dichte grobe Magerung. Znr. 41. Fnr. 58514: Graben 12.
- 46 RS Napf. Beiger Ton. Znr. 2. Fnr. 58375: Fläche 3, Qm. 518–519/102–103, Schicht 3.
- 47 RS Krug. Beigeoranger, mehliges Ton, Oberfläche abgerieben. Randform AV 312, Ansatz eines Henkels. Znr. 1. Fnr. 58375: Fläche 3, Qm. 506/83, Graben 10.

### Datierung und Interpretation

Das einzige C14-Datum (Tab. 37) fällt ins Neolithikum und unterstützt die schwierige typologische Datierung des klein fragmentierten Keramikkomplexes nicht. Neben der aussergewöhnlichen Häufung von Lochrändern sind nur wenige charakteristische Merkmale vorhanden. Die einziehenden Schalenränder und die tendenziell feine, homogene Magerung lassen eine eisenzeitliche Datierung möglich erscheinen. Schalen mit einziehendem Rand, Gefässe mit S-Profil, schräg gekerbte Ränder und Miniaturgefässe sind in verschiedenen Komplexen der Hallstatt- und Frühlatènezeit belegt, so etwa in Allschwil - Vogelgärten, Sonterswil - Wäldi-Hohenrain oder Neuenbürg (D). Einige enge formale Parallelen zu unserem Komplex finden sich in Neunkirch - Tobelacker, wo auch ein Vergleichsstück zum Rand auf Abbildung 173,1 belegt ist. Alles in allem erscheint also eine eisenzeitliche Datierung des Keramikkomplexes wahrscheinlich.

Mit wie vielen Belegungsphasen des Areals wir letztendlich zu rechnen haben, ist unklar. Sicher folgt auf unbestimmte neolithische Aktivitäten eine eisenzeitliche Nutzungsphase. Der ungewöhnliche Keramikkomplex erlaubt aber keine Funktionsbestimmung und kann nur grob der Kategorie «Siedlungsreste» zugewiesen werden. Wann die jüngeren Gruben und Gräben angelegt wurden, kann

Tabelle 37: Lengnau - Leusli 1998. C14-Datum. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-8283	5040 $\pm$ 60 BP	3941–3772 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 58283		3962–3706 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)
Schicht 3		3962–3706 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

anhand der wenigen römischen und neuzeitlichen Funde genauso wenig bestimmt werden wie wozu die zahlreichen Strukturen dienten.

Marianne Ramstein

#### Rettungsgrabung:

Urs Liechti und Marc Müller mit Markus Dettmer, Pierre Eichenberger, Roger Fuchs, Kathrin Glauser, Michael Jermini, Beat Liechti, Urs Messerli, Simon Müller, Badri Redha, Rolf Stettler, Rolf Wegmüller, Rolf Wenger, Beat Wigger.

#### Literatur:

Hochuli S. 1990: Wäldi-Hohenrain TG. Eine mittelbronze- und hallstattzeitliche Fundstelle. Antiqua 21. Basel.

Jensen I. 1986: Der Schlossberg von Neuenbürg. Eine Siedlung der Frühlatènezeit im Nordschwarzwald. Materialhefte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg 8. Stuttgart.

Lüscher G. 1986: Allschwil-Vogelgärten. Eine hallstattzeitliche Talsiedlung. Archäologie und Museum 7. Liestal.

Ruckstuhl B. 1989: Hallstattzeitliche Siedlungsgruben aus Neunkirch-Tobeläcker (SH). Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte 72, 59–98.

### Meinisberg, Äglere Rettungsgrabung 1998: prähistorische Siedlungsreste

Amt Büren

060.010.1998.01

LK 1126; 594 125/224 350; 430 müM

Bei den Erdarbeiten für die Anlage eines Biotops im Rahmen der Renaturierungsmassnahmen nach dem Bau der Autobahn A5 wurde am nordöstlichen Hangfuss des Büttensbergs eine weitere archäologische Fundstelle angeschnitten und im Juli 1998 untersucht.

Direkt unter dem Humus konnten zwei Ansammlungen von hitzegesprengten Geröllsteinfragmenten freigelegt werden (32,5 kg respektive 27,1 kg). Die auf jeweils rund 2 m<sup>2</sup> locker verstreuten Steine lagen aber nicht mehr in situ und können weder interpretiert noch datiert werden.

Ein deutlich sichtbarer Graben von 0,80 bis 1,00 m Breite schnitt u-förmig in den anstehenden braunen, kiesigen Silt. Der Graben war noch 25–35 cm tief erhalten und konnte auf einer Länge von 18 m beobachtet werden (Abb. 174). Seine dunkelbraune Einfüllung aus tonigem Silt enthielt kleine Kiesel und verwitterte Sandsteinsplitter. Mehrere kleine Ziegelfragmente unbestimmter Zeitstellung belegen, dass der Graben frühestens in römischer Zeit verfüllt wurde. Er kann aber auch wesentlich jünger sein.

Einige nur noch in den untersten Zentimetern erhaltene Eintiefungen im anstehenden Silt sind vielleicht als Resten von Pfostenstellungen oder Gruben anzusprechen. Es könnte sich aber auch um natürliche Vertiefungen handeln.

Die acht kleinen, prähistorischen Keramikfragmente aus zwei solch flachen Mulden stammen möglicherweise alle vom gleichen Gefäss. Der beige Ton enthält einen Anteil



Abb. 174: Meinisberg - Äglere 1998. Der u-förmige Graben unbekannter Zeitstellung konnte auf einer Länge von 18 m beobachtet werden. Blick nach Nordosten.

Schamotte in der sonst mineralischen mittleren Magerung. Die Keramik könnte eisenzeitlich sein, aber auch eine bronzezeitliche Datierung scheint möglich.

Marianne Ramstein

#### Rettungsgrabung:

Urs Liechti mit Daniel Brey, Sabine Kradolfer, Daniel Steffen und Rolf Wenger.

### Niederbipp, Rütihofwald Sanierung und Vermessung 1998: eisenzeitlicher Grabhügel

Amt Wangen

477.009.1998.01

LK 1108; 622 525/233 455; 493 müM

Im Sommer 1998 «sanierte» der Verkehrs- und Verschönerungsverein Niederbipp den vermutlich eisenzeitlichen Grabhügel im Rütihofwald. Nach dem sanften Roden des Hügel durch Vereinsmitglieder erfolgte die genaue Vermessung des aktuellen Zustands (Abb. 175). Als Schutzmassnahme wurde der Grabhügel anschliessend mit zugeführtem Erdmaterial überschüttet.

Am 11. Juni 1999 – ungefähr ein Jahr nach Beginn des Projekts – konnte die neue Anlage eingeweiht werden.

Peter J. Suter



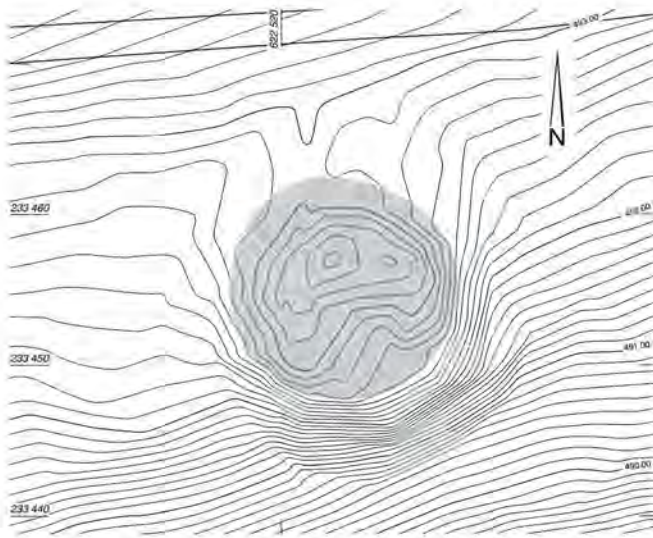


Abb. 175: Niederbipp – Rütihofwald 1998. Geländemodell des eisenzeitlichen Grabhügels. Aufnahme 30. Juni 1998. M. 1:500.

*Rodung und Schutzschüttung:*  
Verkehrs- und Verschönerungsverein Niederbipp

*Geländemodell:*  
Daniel von Rütte.

### **Niederried bei Kallnach, Challnachwald Baubegleitung 1998: eisenzeitlicher Grabhügel**

*Amt Aarberg*  
008.002.1998.01  
LK 1165; 583 955/206 035; 510 müM

Nachdem die 1948 auf dem bereits von G. de Bonstetten angegrabenen Grabhügel im Challnachwald (1874, Koordinaten 583 940/206 015) errichtete Waldhütte einem Brand zum Opfer gefallen war, konnte der ADB erreichen, dass die Burgergemeinde die neue, etwas grössere Waldhütte nordöstlich des Grabhügels errichtete. Die dazu nötigen Erdarbeiten wurden im August 1998 archäologisch begleitet. Dabei konnten aber keinerlei archäologische Strukturen, Schichten oder Funde beobachtet werden. Mit dem abgetragenen Humus wurde der bestehende Grabhügel – zu seinem Schutz – etwa 20 cm dick überschüttet.

*Peter J. Suter*

*Bauüberwachung:*  
Sandra Beyeler.

### **Ostermundigen, Dennikofe Rettungsgrabung 2002/03: eisenzeitliche Siedlungsreste**

Siehe Bronzezeit, 96–99.

### **Pieterlen, Neufeld Fundrückführung 1997: eisenzeitlicher Ohrring**

*Amt Büren*  
062.000.1997.02  
LK 1126; 589 675/224 100; 440 müM

Im Februar 1997 übergab Hanni Schwab, Fribourg, dem ADB unter anderem Funde, die mit «Sammlung Andrist» angeschrieben waren.

Ein feiner, ritzverzierter Ohrring soll 1936 von Landwirt O. Scholl beim Pflügen auf der Flur Neufeld (Gemeinde Pieterlen) gefunden worden sein (Abb. 176). D. Andrist publizierte dieses Schmuckstück bereits 1940 und wies es der Völkerwanderungszeit zu. Es handelt sich aber um einen hallstattzeitlichen Ohrring, wie er im 7. vorchristlichen Jahrhundert getragen wurde (Ha C2/D1).

*Peter J. Suter*

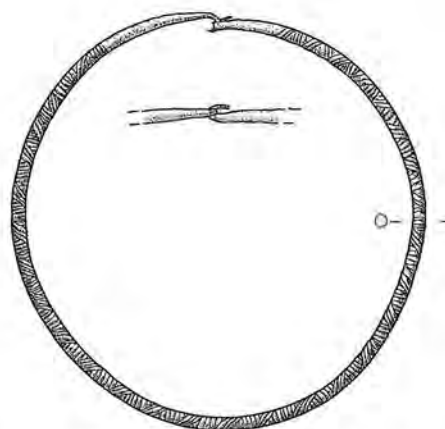


Abb. 176: Pieterlen – Neufeld, Sammlung Andrist. Hallstattzeitlicher Ohrring. M. 1:1.

*Fundrückführung:*  
Hanni Schwab, Fribourg.

*Literatur:*  
Andrist D. 1940: Altertumsfunde auf Feldern. Ur-Schweiz 4/2-3, 45. Fundbericht JbBHM 19, 1939, 92.

### **Pieterlen, Vorem Holz 1+2 Grabung 1998: prähistorische Siedlungsreste**

Siehe Bronzezeit, 101.

### **Pieterlen, Under-Siedebrunne 1 Grabung 1998: prähistorische Siedlungsreste**

Siehe römische Epoche, 248–252.



## Pieterlen, Under-Siedebrunne 2 Rettungsgrabung 1998: prähistorische Siedlungsreste

Amt Büren

062.017.1998.02

LK 1126; 593 520/224 470; 440 müM

Die Rettungsgrabung der im Winter 1997/98 bei Sondierungen entdeckten Fundstelle fand von April bis Juni 1998 statt. Dabei wurden in fünf Grabungsflächen rund 610 m<sup>2</sup> archäologisch untersucht. Die Schichten waren durch Drainagen verschiedener Zeitstellung und eine Gasleitung gestört.

Direkt unter dem Humus konnte eine Konzentration von verbrannten und hitzegesprengten Steinen freigelegt werden (rund 2,80 x 1,20 m; Abb. 177). Zum Teil lagen die Bruchstücke gesprungener Steine noch beieinander, was dafür spricht, dass sich die Steinkonzentration noch in situ befand. Unter den Steinen liess sich undeutlich eine Grube erkennen, deren Einfüllung etwas dunkler als das Umgebungsmaterial war und etwas Holzkohle enthielt. Ihre Form und Tiefe konnte nicht klar erfasst werden. Zwei prähistorische Keramikfragmente aus der Einfüllung tragen nichts zur Interpretation der Struktur bei. Zwei C14-Daten verweisen die Grube und die darüberliegenden Steine in die Hallstattzeit (Tab. 38).



Abb. 177: Pieterlen - Under-Siedebrunne 2 1998. Verbrannte und hitzegesprengte Steine über einer hallstattzeitlichen Grube. Senkrechtaufnahme, Norden oben.

auf der Grabung ungestörte und gestörte Schichtbereiche nicht trennen liessen. Die Interpretation der Fundstelle ist unter diesen Umständen nicht möglich. Die typologische Datierung der Keramik kann nur aufzeigen, mit welchen Nutzungsperioden zu rechnen ist.

Der weitaus grösste Teil der insgesamt 402 Keramikfragmente (2309 g) ist als prähistorisch anzusehen. Nur einige wenige Randstücke erlauben aber überhaupt eine typologische Datierung. So lässt sich nicht entscheiden, ob der prähistorische Keramikkomplex geschlossen ist oder ob Funde aus verschiedenen Epochen vorliegen.

Der Erhaltungszustand ist sehr unterschiedlich, zahlreiche Scherben sind stark verrundet, was deutlich auf eine Umlagerung und/oder auf Erosionseinflüsse hinweist. Daneben kommen einzelne besser erhaltene Stücke vor, bei denen teilweise noch die Originaloberfläche erhalten ist. Eine Scherbe ist stark verbrannt und aufgeschäumt.

Einige Gefässe passen in die Bronzezeit. In mittelbronzezeitlichen Zusammenhang könnten zum Beispiel stark ausladende Topfränder (Abb. 178,11-12) oder ein Wandstück mit glatten Leisten und flächendeckenden Fingernageleindrücken gehören (Abb. 178,8). Andere Formen stehen eher der spätbronzezeitlichen Ware nahe, so etwa zwei konische Schalen, von denen eine innen am Rand eine umlaufende Kehle besitzt (Abb. 178,1-2). Beide Gefässe sind aber sehr schlecht erhalten. Abschliessend lässt sich nur sagen, dass Elemente aus der Mittelbronzebeziehungsweise der beginnenden Spätbronzezeit vorhanden sind.

Tabelle 38: Pieterlen - Under-Siedebrunne 2 1998. C14-Daten. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7346	2440 $\pm$ 40 BP	757–409 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 57981/57982		761–404 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)
Grube 11, Einfüllung		761–404 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7347	2500 $\pm$ 40 BP	781–522 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 57973		792–513 BCcal (2 $\sigma$ -88 %)
Grube 11, Steine 3		792–412 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

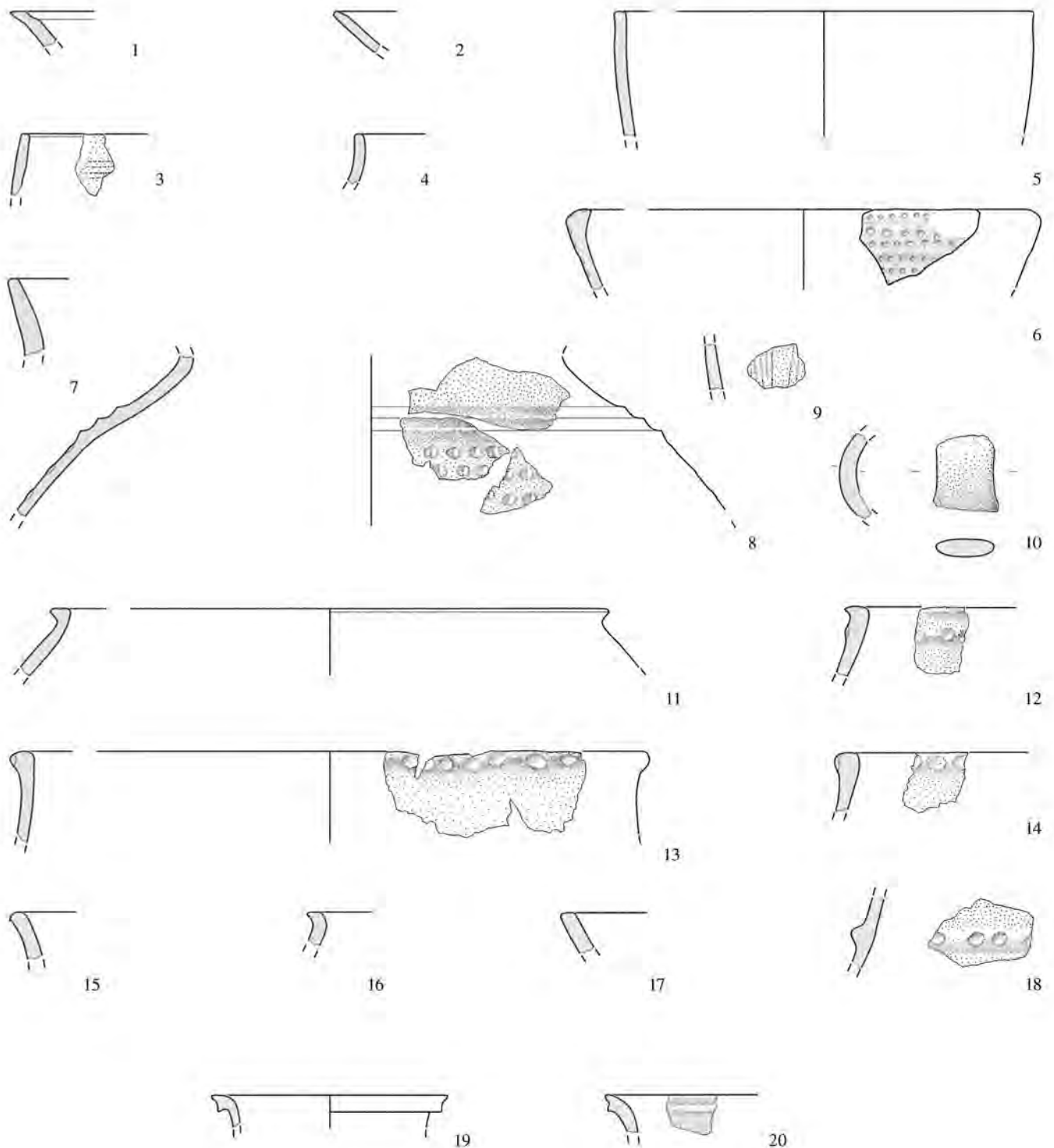


Abb. 178: Pieterlen - Unter-Siedebrunne 2 1998. 1-10 bronzezeitliche(?) Feinkeramik, 11-18 bronzezeitliche(?) Grobkeramik, 19-20 mittelalterliche Keramik. Siehe Katalog, M. 1:3.

#### Katalog

- 1 RS Schale. Grauer Ton, orange bis beige Rinde, Oberfläche vollständig erodiert, fein gemagert. Innen unter dem Rand umlaufende Kehle. Znr. 177. Fnr. 58725: Fläche 3, Qm. 508/115, Schicht 7. Spätbronzezeit?
- 2 RS Schale. Brauner Ton, blassrote Rinde, Oberfläche vollständig erodiert, fein bis mittel gemagert. Rand innen schräg abgestrichen. Znr. 159. Fnr. 59068: Fläche 3, Qm. 508/116, Schicht 12.
- 3 RS Schüssel. Braunroter Ton, braun geglättet, fein gemagert. Rand horizontal abgestrichen, aussen drei sehr feine, umlaufende Ritzlinien. Znr. 160. Fnr. 57960: Fläche 2, Qm. 519/111, Schicht 2. Spätbronzezeit?
- 4 RS Schüssel/Topf. Dunkelgrauer Ton, dünne beige Rinde, Oberfläche erodiert, fein gemagert. Rand horizontal abgestrichen. Znr. 5. Fnr. 41849: Sondage 20.
- 5 RS Schüssel/Schale. Beiger Ton, Oberfläche erodiert, mittel gemagert. Rand horizontal abgestrichen. Znr. 1. Fnr. 41845: Sondage 19.
- 6 RS Schale. Grauer Ton, aussen dicke orange Rinde, innen dünne beige Rinde, Oberfläche stark erodiert, fein bis mittel gemagert. Aussens und auf dem Rand flächendeckende Einstichverzierung. Znr. 166. Fnr. 59079: Fläche 4, Qm. 514/111, Schicht 2. Mittelbronzezeit?

- 7 RS Topf. Harter grauer Ton, Rest von dünner beiger Rinde, wohl ursprünglich geglättet, fein gemagert mit einzelnen Körnern bis 2 mm. Znr. 504, Fnr. 59153: Streufunde.
- 8 WS Topf. Beige-grauer Ton, zum Teil beige Rinde, Oberfläche im Bereich der Leisten gut erhalten und geglättet, sonst stark erodiert, mittel gemagert. Mindestens drei umlaufende glatte Leisten, darunter flächendeckende Fingernageleindrücke. Znr. 147, Fnr. 58716: Fläche 3, Qm. 507/112, Schicht 7; Fnr. 58739: Fläche 3, Qm. 507/111, Schicht 12. Zusammengehörend. Mittelbronzezeit?
- 9 WS. Grauer Ton, aussen beige-braune Rinde, fein gemagert. Aussen schwach erkennbares Muster aus senkrechten Ritzlinien. Znr. 156, Fnr. 59058: Fläche 3, Qm. 505/118, Schicht 12.
- 10 Henkel. Beiger Ton, rötliche Rinde, graubraune Oberfläche, stark erodiert, sehr fein gemagert. Znr. 172, Fnr. 58707: Fläche 3, Qm. 506/112, Schicht 7.
- 11 RS Topf. Braungrauer Ton, zum Teil braune Rinde, mittel gemagert. Auf vermutlich dazu gehörender WS Ansatz von Fingertupfenleiste. Znr. 151, Fnr. 59051: Fläche 3, Qm. 504/119, Schicht 12. Mittelbronzezeit?
- 12 RS Topf. Graubrauner Ton, zum Teil hellbeige Rinde, Oberfläche stark erodiert, auf dem Rand aber noch Resten von dunkelgrauer Glättung, grob gemagert. Unter dem Rand umlaufende schlecht erhaltene Tupfenleiste. Znr. 150, Fnr. 58744: Fläche 3, Qm. 508/110, Schicht 12. Mittelbronzezeit?
- 13 RS Topf. Braungrauer Ton, Oberfläche erodiert, grob gemagert. Verdickter Rand mit Fingertupfen. Znr. 146, Fnr. 58736: Fläche 3, Qm. 507/108, Schicht 12.
- 14 RS Topf. Brauner Ton, beige Rinde, mittel gemagert. Aussen am Rand Fingertupfenreihe. Znr. 2, Fnr. 41845: Sondage 19.
- 15 RS Topf. Dunkelgrauer Ton, braune Rinde, mittel gemagert. Znr. 167, Fnr. 59086: Fläche 4, Qm. 516/110, Schicht 2.
- 16 RS Topf. Beiger Ton, mittel gemagert. Znr. 3, Fnr. 41845: Sondage 19.
- 17 RS Schale. Braungrauer Ton, braune Rinde, mittel gemagert. Znr. 162, Fnr. 59070: Fläche 1, Qm. 519/110, Schicht 2.
- 18 WS Topf. Dunkelgrauer Ton, rötlichbeige Rinde, innen Reste von dunkelgrauer Oberfläche, grob gemagert. Fingertupfenleiste. Znr. 164, Fnr. 59070: Fläche 1, Qm. 519/110, Schicht 2.
- 19 RS Topf. Harter grauer Ton, sehr fein gemagert, scheibengedreht. Leistenrand. Znr. 169, Fnr. 59100: Fläche 5, Qm. 531/119, Schicht 2. Mittelalter.
- 20 RS Topf. Graubeiger Ton, sehr fein gemagert, scheibengedreht. Leistenrand. Znr. 180, Fnr. 58731: Fläche 3, Qm. 510/103, Schicht 7. Mittelalter.

Die Eisenzeit ist durch die C14-Daten (Tab. 38) der besprochenen Grube mit verbrannten und hitzegesprengten Steinen nachgewiesen. Von den bestimmaren Keramikfragmenten muss aber keines zwingend in die Eisenzeit datiert werden, so dass sich keine Verbindung vom Fundkomplex zur C14-datierten Grube machen lässt.

Die römische Epoche ist nicht eindeutig belegt, allenfalls könnten einige Keramikwandstücke römisch sein.

Ins Mittelalter gehören zwei Kochtöpfe mit Leistenrand (zweite Hälfte 13. Jahrhundert; Abb. 178, 19-20).

*Marianne Ramstein*

#### *Rettungsgrabung:*

Urs Liechti mit Nicolas Leuch, Rolf Wenger und Daniel Breu, Kathrin Glauser, Michael Jermini, Christiane Kissling, Sabine Kradolfer, Urs Messerli, Marc Müller, Badri Redha, Rolf Stettler, Rolf Wegmüller.

#### *Literatur:*

Fuchs R. 2003: Pieterlen (BE), Unter-Siedebrunne 1-3. Prähistorische und römische Siedlungsreste. Lizentiatsarbeit Universität Bern.

## **Spiez, Thunstrasse Rettungsgrabung 2001: eisenzeitliche Siedlungsreste**

*Amt Niedersimmental*

*339.012.2001.01*

*LK 1207; 617 460/171 295; 625 müM*

Am Südhang des westlichen Ausläufers des Spiezbergs wurden 1932 mittellatènezeitliche Gräber gefunden. Das führte anfangs 2001 zur Überwachung der Aushubarbeiten für zwei Mehrfamilienhäuser mit Einstellhalle. Die Entdeckung prähistorischer Funde auf einer leichten Terrasse am Hangfuss löste eine Rettungsgrabung aus. Auf einer Fläche von 160 m<sup>2</sup> konnten im Februar bis April 2001 die im Fundamentbereich erhaltenen Reste von zwei eisenzeitlichen Häusern dokumentiert werden.

Von Haus A war noch die nordwestliche Ecke des Blocksteinfundaments erhalten. Die in gerader Reihe gesetzten Blöcke dienten vielleicht als Balkenunterlage. Die dunkle, holzkohlehaltige Schicht im Hausinnern enthielt viele Funde und Verputzfragmente. Sie unterschied sich deutlich von der Siltplanie ausserhalb des Gebäudes, welche mit zahlreichen verbrannten Lehmbröcken durchsetzt war. Die Grösse des Hauses lässt sich aufgrund der Ausdehnung der Schuttschicht im Innenraum errahnen. Es muss mindestens 7,50 x 4,50 m gross gewesen sein. Da der südliche und östliche Abschluss fehlten, ist auch ein grösserer Bau möglich.



Abb. 179: Spiez - Thunstrasse 2001. Haus B. Zwei über die Steinplatten und in den Balkengraben gelegte Kanthölzer geben einen Eindruck, wie das Haus konstruiert gewesen sein könnte. Blick nach Osten.





Abb. 180: Spiez - Thunstrasse 2001. Bronzefunde aus den Planie- und Schuttschichten: Fingerring, Anhänger (Glas?), Gürtelhaken, Kettenstück, Fibelfragment.

Nordöstlich von Haus A und schräg abgewinkelt zu diesem lag das Haus B (Abb. 179). Ein direkter Zusammenhang zwischen den Bauten lässt sich nicht nachweisen. Die Ostecke des Fundaments war erhalten. Die Südostfront wurde durch drei grosse, in einer Reihe gesetzte Steinplatten gebildet. Im Nordwesten schloss sich rechtwinklig ein in den anstehenden Steinhauften eingetiefter Balkengraben an. Haus B muss grösser als 4,00 x 2,00 m gewesen sein. Eine fundreiche Siltschicht unter den Resten beider Gebäude deutet darauf hin, dass mit einer älteren Siedlungsphase zu rechnen ist. Dazu könnte eine teilweise mit Brandschutt verfüllte Grube gehören.

Obschon die Benutzungsschichten zu den Häusern fehlen, lieferten mehrere Schuttschichten beziehungsweise Planien ein reiches Fundmaterial mit Keramik, Knochen, Bronze-, Eisen- und Lignitschmuck (Abb. 180), Hüttenlehm mit Rutenabdrücken und (Wand-)Verputz. Zwei C14-Daten aus der Schuttschicht im Innern des Hauses A und aus der unter den Baustrukturen liegenden Siltplanie verweisen die Fundstelle in die Hallstatt-

Tabelle 39: Spiez - Thunstrasse 2001. C14-Daten. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-8502	2570 $\pm$ 30 BP	801–671 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 80046		808–588 BCcal (2 $\sigma$ -88 %)
Schicht 8, Qm. 214/49		808–555 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-8503	2570 $\pm$ 50 BP	805–556 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 81162		828–538 BCcal (2 $\sigma$ -94 %)
Schicht 23, Qm. 218/48		828–520 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

zeit (Tab. 39). Im Fundspektrum lassen sich aber neben hallstatt- auch latènezeitliche Elemente nachweisen. Wir können deshalb von einer mehrphasigen eisenzeitlichen Besiedlung der Hangterrasse ausgehen.

Marianne Ramstein

#### Aushubüberwachung und Rettungsgrabung:

Marianne Ramstein mit Kurt Häusler, Urs Liechti, Roger Lüscher, Marc Müller, Sarah Toggweiler, Rolf Wenger, Pascal Zaugg, Andreas Zwahlen.

#### Literatur:

Fundbericht JbSGUF 85, 2002, 303–305.

### Thunstetten, Grütacher Rettungsgrabung 1999/2000: prähistorische Siedlungsreste

Amt Aarwangen

034.008.1999.01

LK 1128; 622 380/228 370; 472 müM

Im Winter 1999/2000 wurden die anlässlich der Sondierungsarbeiten vom vorangegangenen Sommer entdeckten Fundstellen auf dem Grütacher in einer Rettungsgrabung untersucht. Dabei konnten nur in einer von drei geöffneten Grabungsflächen lohnende Befunde und Funde dokumentiert und geborgen werden (Abb. 181). Die Arbeiten in den anderen Flächen beschränkten sich auf ein Minimum und erbrachten nur wenige prähistorische und ein römisches Keramikfragment.

In der Fläche 2 folgte unter dem Humus und einer bis zu einem halben Meter dicken Überdeckung aus braunem Silt die eigentliche Fundschicht. Der graubraune, zum Teil sandige Silt war nur schwer vom darüber liegenden

Tabelle 40: Thunstetten - Grütacher 1999. C14-Daten. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

ETH-23844/UZ-4529	2525 $\pm$ 55 BP	794–541 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 76523		800–500 BCcal (2 $\sigma$ -88 %)
Pfostengrube 6		888–412 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7735	1600 $\pm$ 60 BP	407–538 ADcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 76525		338–601 ADcal (2 $\sigma$ -93 %)
Schicht 3		262–601 ADcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7736	4390 $\pm$ 70 BP	3258–2908 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 76524		3334–2885 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)
Grube 8		3334–2885 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

ETH/UZ-Datum: Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation und Aufbereitung des Probematerials erfolgte im Radiocarbonlabor des Geographischen Instituts der Universität Zürich (GIUZ). Die anschliessende Datierung wurde mittels AMS-Technik (accelerator mass spectrometry) auf dem Tandem-Beschleuniger des ITP (Institut für Teilchenphysik) der ETH-Hönggerberg durchgeführt.

B-Daten: Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

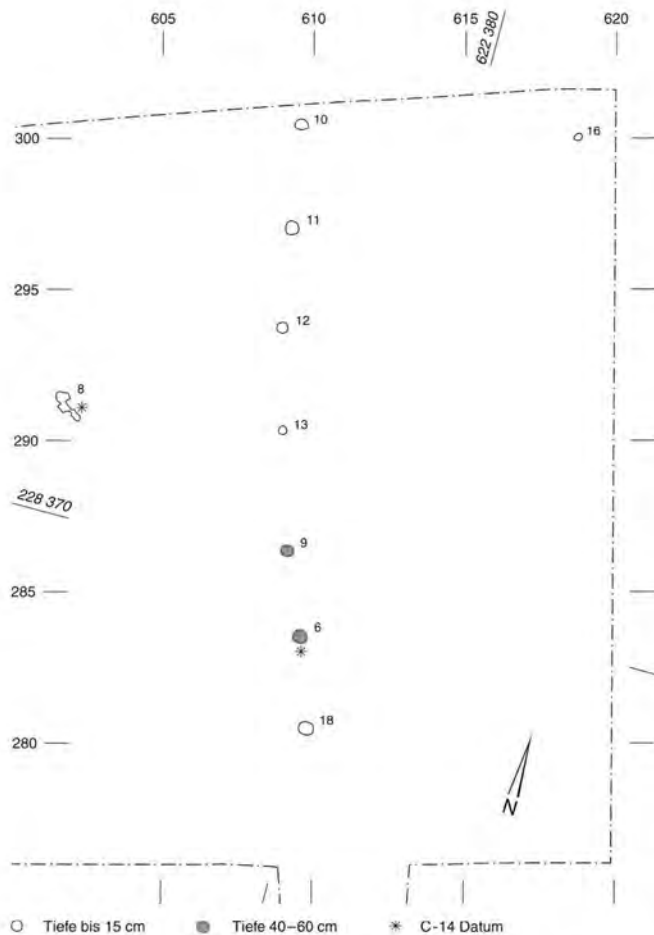


Abb. 181: Thunstetten - Grütacher 1999/2000. Grabungsfläche mit Pfostengruben und Grube. M. 1:250.

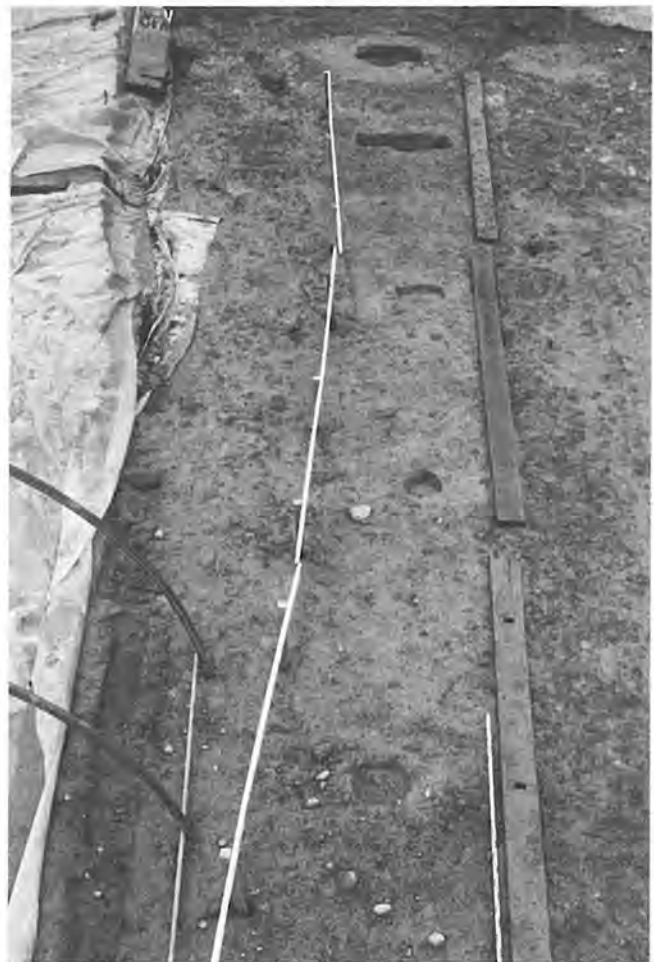


Abb. 182: Thunstetten - Grütacher 1999/2000. Pfostenreihe unter der Fundschicht. Blick nach Süden.

Material zu trennen und wurde mit dem Bagger abgebaut. Er enthielt neben Keramikfragmenten einzelne hitzesprenge Steine und Holzkohlestückchen.

Die Schicht war 20–40 cm dick und lag direkt über dem anstehenden Untergrund. Erst in diesem konnte eine Reihe von sieben Pfostenstellungen beobachtet werden. Sie bildeten eine leicht gebogene Reihe (Abb. 181–182) mit Abständen von 2,90 bis 4,00 m. Die Durchmesser der Pfostengruben variieren von 30 bis 50 cm, die erhaltene Tiefe schwankt von 6 bis 58 cm. In einigen Fällen waren noch einzelne Geröllsteine am Rand der Grubenfüllung eingelagert, die vermutlich als Keilsteine dienten.

Die Pfostenstellungen sind wohl die letzten Spuren einer Siedlung. Wir können leider keine eindeutigen Hausgrundrisse ergänzen (Abb. 181). Die stark voneinander abweichenden Grubentiefen könnten aber darauf hinweisen, dass Reste verschiedener Gebäude überliefert sind. Es bleibt auch offen, ob die Pfosten die Fundschicht ursprünglich durchschlugen oder ob diese über die bereits aufgelassenen Gruben eingebracht wurde.

Ein C14-Datum aus der Pfostengrube 6 (Tab. 40 und Abb. 183) datiert deren Einfüllung in die Hallstattzeit und passt gut zur Keramik aus der Fundschicht. Drei Wandscherben aus der gleichen Einfüllung bestätigen



Abb. 183: Thunstetten - Grütacher 1999/2000. Pfostengrube 6. Das C14-Datum und drei Scherben datieren die Einfüllung der Grube in die Hallstattzeit. Blick nach Norden.



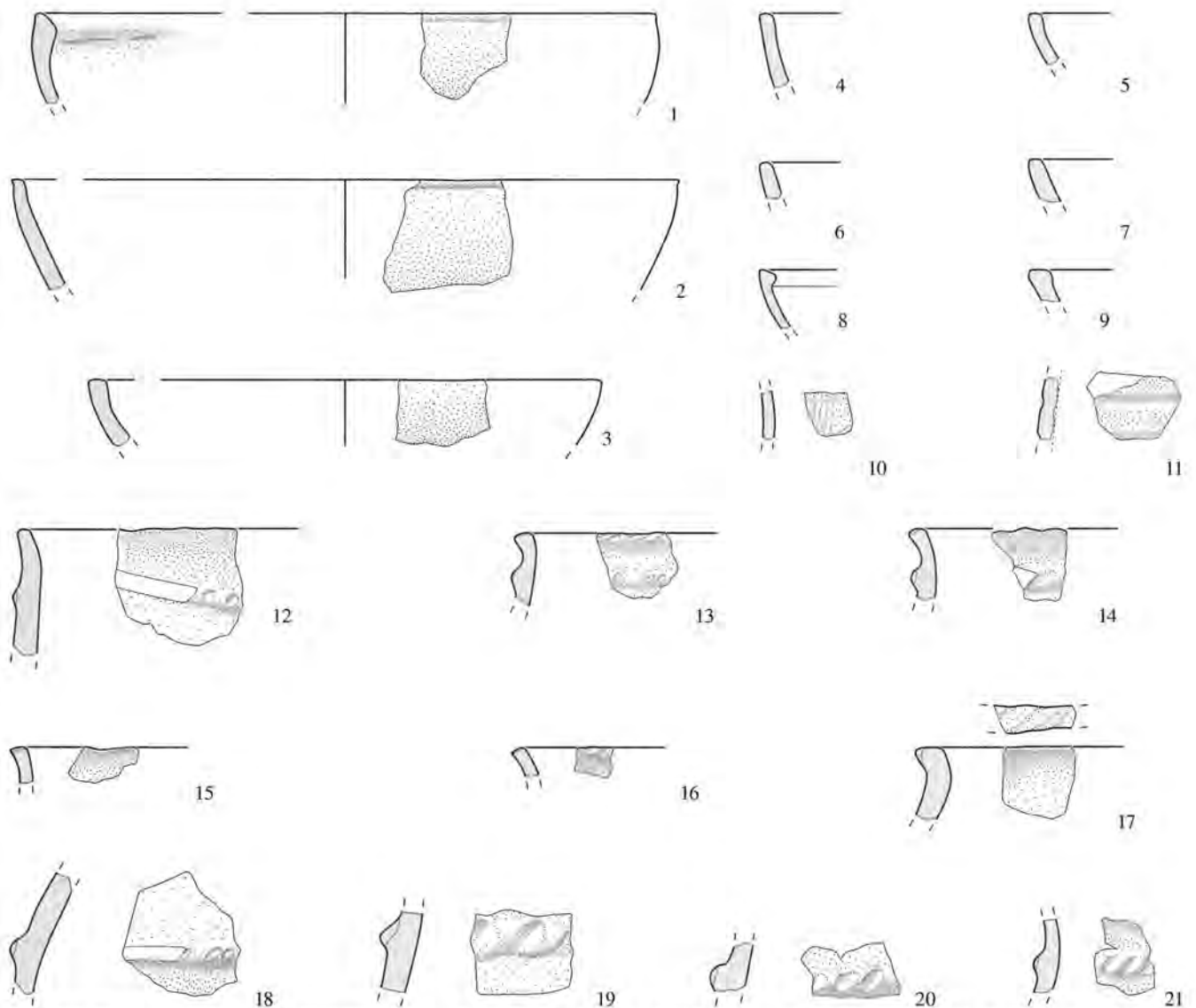


Abb. 184: Thunstetten - Grütacher 1999/2000. Keramik aus der Fundschicht. 1-11 Feinkeramik, 12-21 Grobkeramik. Siehe Katalog, M. 1:3.

diesen Eindruck. Es ist also möglich, dass wir hier letzte Strukturen und Funde einer hallstattzeitlichen Siedlung fassen, deren Überreste in jüngeren Epochen der landwirtschaftlichen Nutzung des Areals zum Opfer fielen. In diese Richtung deuten auch einzelne römische und neuzeitliche Scherben und ein spätantikes/frühmittelalterliches C14-Datum aus der Fundschicht. Das neolithische C14-Datum aus der etwas abseits gelegenen Grube 8 könnte ausserdem eine ältere Nutzungsphase der Flur belegen.

Neben total 727 Keramikfragmenten (4483 g) wurden aus der Fundschicht in Fläche 2 zwei Silexabschläge, zwei Nägel und drei unbestimmte Eisenfragmente aufgesammelt.

Der kleine Keramikkomplex ist erwartungsgemäss relativ stark fragmentiert und weist nur wenige Passstücke auf. Der Ton ist meist grau bis braun, mit braunroter Rinde bei der Grobkeramik, dunkelbraun geglätteten Oberflächen bei der Feinkeramik. Daneben kommen auch orangebeige Scherben vor. Einzelne Stücke sind stark verbrannt und

aufgeschäumt. Dichte mittlere Magerung (Korngrössen 1–3 mm) dominiert gegenüber einzelnen fein gemagerten Scherben und solchen mit locker eingestreuten groben Körnern.

Von total 25 Rändern gehören acht zu gewölbten Schalen (Abb. 184,1-8), sechs zu Töpfen (Abb. 184,12-17), die meisten davon mit Wellenrand. Die übrigen Randscherben sind für eine Bestimmung zu klein. Leisten können an drei Rand- und 14 Wandstücken beobachtet werden (Abb. 184,12-14,18-21). Soweit erkennbar, sind sie schräg getupft.

#### Katalog

- 1 RS Schale. Braungrauer Ton, hellbraune Rinde, Reste von brauner Glättung, fein gemagert. Innen unter dem verdickten Rand flüchtig ausgeführte Rille. Znr. 1. Fnr. 73492: Fläche 2, Qm. 596–597/294–295, Schicht 3.
- 2 RS Schale. Braungrauer Ton, braune Rinde, Glättung zum Teil mit Craquelé, mittel gemagert. Rand horizontal abgestrichen. Znr. 2. Fnr. 73492: Fläche 2, Qm. 596–597/294–295, Schicht 3.



- 3 RS Schale. Grauschwarzer Ton, Oberfläche verstrichen, mittel gemagert, Rand horizontal abgestrichen. Znr. 3. Fnr. 73542: Fläche 2, Qm. 610–611/294–295, Schicht 3.
- 4 RS Schale. Braungrauer Ton, braunrote Rinde, braun geglättet, fein gemagert. Znr. 4. Fnr. 73497: Fläche 2, Qm. 594–595/294–295, Schicht 3.
- 5 RS Schale. Braungrauer Ton, dünne beige Rinde, Oberfläche erodiert, fein gemagert. Znr. 5. Fnr. 72138: Fläche 2, Qm. 598–599/176–277, Schicht 3.
- 6 RS Schale. Graubrauner Ton, geglättet, fein gemagert. Znr. 6. Fnr. 73536: Fläche 2, Qm. 600–601/292–293, Schicht 3.
- 7 RS Schale(?). Braungrauer Ton, aussen rötlichbraune Rinde, braun geglättet, fein gemagert. Rand horizontal abgestrichen. Znr. 7. Fnr. 73542: Fläche 2, Qm. 610–611/294–295, Schicht 3.
- 8 RS Schale. Braungrauer Ton, rotbraune Rinde, braun geglättet, fein gemagert, Rand innen verdickt. Znr. 8. Fnr. 72121: Fläche 2, Qm. 604–605/276–277, Schicht 3.
- 9 RS Schale oder Topf. Braungrauer Ton, aussen und auf dem Rand rötlichbraune Rinde, geglättet, mittel gemagert. Znr. 15. Fnr. 73479: Fläche 2, Qm. 598–599/290–291, Schicht 3.
- 10 WS. Grauer Ton, aussen beige Rinde und orangebeige Oberfläche, fein gemagert. Ritzverzierung. Znr. 20. Fnr. 73506: Fläche 2, Qm. 602–603/284–285, Schicht 3.
- 11 WS Schlüssel? Rötlichbeiger Ton, aussen graubraun geglättet mit wenig Glimmer, innen erodiert, scheibengedreht, Magerung von blossen Auge nicht sichtbar, «seifig». Zwei breite Rippen. Znr. 21. Fnr. 73504: Fläche 2, Qm. 608–609/282–283, Schicht 3.
- 12 RS Topf. Braunschwarzer Ton, graubeige Rinde, grob gemagert. Schräg angebrachte umlaufende Leiste mit Kerben, zum grössten Teil abgebrochen. Znr. 9. Fnr. 73499: Fläche 2, Qm. 590–591/292–293, Schicht 3.
- 13 RS Topf mit Wellenrand. Brauner Ton, grob gemagert. Umlaufende Leiste mit schrägen Tupfen? Znr. 11. Fnr. 73502: Fläche 2, Qm. 604–605/282–283, Schicht 3.
- 14 RS Topf mit Wellenrand. Braungrauer Ton, braune Rinde, mittel bis grob gemagert. Unter dem Rand umlaufende, schräg getupfte Leiste. Znr. 10. Fnr. 73508: Fläche 2, Qm. 604–605/284–285, Schicht 3.
- 15 RS Topf mit Wellenrand. Braunschwarzer Ton, mittel gemagert. Znr. 13. Fnr. 73536: Fläche 2, Qm. 600–601/292–293, Schicht 3.
- 16 RS Topf mit Wellenrand. Grauer Ton, beige Rinde, mittel gemagert. Znr. 12. Fnr. 73547: Fläche 2, Qm. 610–611/292–293, Schicht 3.
- 17 RS Topf mit schwach gewelltem Rand. Orangebeiger Ton, grob gemagert. Randverdickung (Griffappen?). Znr. 14. Fnr. 72139: Fläche 2, Qm. 600–601/276–277, Schicht 3.
- 18 WS Topf. Beiger Ton, mittel gemagert. Horizontale Leiste mit schrägen Kerben/Tupfen. Znr. 17. Fnr. 73491: Fläche 2, Qm. 596–597/296–297, Schicht 3.
- 19 WS Topf. Orangebeiger Ton, grob gemagert. Reihe von stark ausgeprägten Fingereindrücken. Znr. 19. Fnr. 73497: Fläche 2, Qm. 594–595/294–295, Schicht 3.
- 20 WS Topf. Orangebeiger Ton, aussen dicke braunrote Rinde, mittel gemagert. Schräg getupfte Leiste. Znr. 18. Fnr. 73484: Fläche 2, Qm. 596–597/288–289, Schicht 3.
- 21 WS Topf. Graubrauner Ton, innen rotbraune Rinde, mittel gemagert. Schräg getupfte Leiste. Znr. 16. Fnr. 73490: Fläche 2, Qm. 596–597/298–299, Schicht 3.

Der grosse Teil der Keramik, insbesondere die Ränder von Schalen und Töpfen, fügen sich problemlos ins Bild eines hallstattzeitlichen Komplexes. Einzig das feinkeramische scheibengedrehte Wandstück (Abb. 184,11) erinnert stark an latènezeitliche Ware.

Wir müssen deshalb davon ausgehen, dass wir in dem Fundkomplex Reste von verschiedenen Nutzungen der Flur fassen. Dafür sprechen auch je ein neolithisches und ein spätantikes/frühmittelalterliches C14-Datum sowie eine einzelne römische Wandscherbe aus der Fundschicht.

*Marianne Ramstein*

#### *Sondierungen und Rettungsgrabung:*

Urs Liechti und Kathrin Glauser mit Kurt Häusler, Michael Jermini, Beat Liechti, Silvia Müller, Marc Müller, Martin Schneider, Pascal Zaugg.

#### *Keramikrestaurierung:*

Barbara Chevalier.

#### *Literatur:*

Fundbericht JbSGUF 83, 2000, 225.

### **Thunstetten, Humberg**

#### **Sondierungen 1999: eisenzeitliches C14-Datum**

#### *Amt Aarwangen*

034.000.1999.03 und 034.000.1999.02

1128; 622 880/228 520 und 623 038/228 593; 482 und 486 müM

Im Bereich des Westportals des Tunnels durch den Humberg zeigte sich in zwei Sondierschnitten 0,50 bis 1,00 m unter dem Waldboden eine rund 40 cm dicke, graubraune Siltschicht, die mit Geröllen und Holzkohleflecken versetzt war. Obschon die Sondierschnitte auf 42 respektive 23 m verlängert wurden, zeigten sich weder Funde noch Befunde und eine Interpretation der Siltschicht ist nicht möglich. Denkbar ist etwa ein Zusammenhang mit Brandrodungen. Die C14-Datierung einer Holzkohleprobe ergab ein hallstattzeitliches Alter (Tab. 41).

Tabelle 41: Thunstetten – Humberg 1999. C14-Datum. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7394	2470 $\pm$ 30 BP	760–432 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 70493		762–447 BCcal (2 $\sigma$ -88 %)
Sondage 4/5, Schicht 4		762–411 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
ETH-30939/UZ-5249	5335 $\pm$ 60 BP	4247–4064 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 71058		4328–4039 BCcal (2 $\sigma$ -91 %)
Feuerstelle		4328–3998 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

Gut 150 m östlich konnte eine runde Grube von 80 cm Durchmesser und 15 cm Tiefe beobachtet werden. Sie wies steile Seitenwände und einen flachen Boden auf und war mit Holzkohle und verbrannten und hitzegesprengten Geröllsteinen verfüllt. Ihr C14-Datum fällt ins Jungneolithikum (Tab. 41).

*Marianne Ramstein*

#### *Sondierungen und Dokumentation:*

Urs Liechti und Michael Jermini.



## Thunstetten, Bifang Rettungsgrabung 1999: prähistorische Siedlungsreste

Amt Aarwangen

034.006.1999.01

LK 1128; 623 400/228 750; 472 müM

Anlässlich der Sondierungsarbeiten im Sommer 1999 wurde auf dem Trasse der SBB-Neubaustrecke die Fundstelle Thunstetten - Bifang entdeckt. Dies führte im Spätsommer und Herbst 1999 und zu Beginn des Jahres 2000 zu Rettungsgrabungen auf knapp 1500 m<sup>2</sup>.

Unter dem Humus folgte der 20–60 cm dicke, braune Silt 2 über dem nur stellenweise vorhandenen kiesigen Band 9. Beide Schichten lieferten sowohl römische wie auch zahlreiche prähistorische Scherben. Der darunter liegende graubraune Silt 7 war 10–20 cm dick und nicht immer eindeutig vom darüber und darunter liegenden Material trennbar. Er enthielt an einigen Stellen prähistorische Keramik und ausserdem etwas Holzkohle und einzelne Steine, einige davon verbrannt und/oder hitzesprenkt. Leider lassen sich keine Strukturen dieser Fundschicht zuweisen.

Von zwei klar fassbaren Pfostengruben durchschlug eine die prähistorische Fundschicht 7 und muss demnach jünger sein. Die andere war erst im anstehenden Kies sichtbar und

lässt sich mit keiner Schicht in Zusammenhang bringen. Ebenfalls im anstehenden Material konnte über 9 m hinweg ein Graben beobachtet werden. Er war 0,60 bis 1,20 m breit und noch 20 bis 50 cm tief. Stellenweise war der Querschnitt fast v-förmig (Abb. 185). Die Einfüllung enthielt keine Funde und so muss offen bleiben, ob der Graben zu einer der im Fundmaterial repräsentierten Zeitepochen gehörte. Über dem Graben fehlten die prähistorische Schicht 7 und das kiesige Band 9, so dass eine römische oder jüngere Datierung durchaus möglich ist.

Zuoberst, direkt unter dem Humus, konnten vier Brandgruben dokumentiert werden. Eine davon war oval-rechteckig und 1,10 x 0,90 m gross. Die drei rechteckigen Gruben besaßen Masse von 1,20 x 0,65 m, 1,50 x 0,75 m (Abb. 186) und >1,20 x 0,80 m. Die Nordwest-Südost orientierten Gruben waren nur noch auf einer Tiefe von 5 bis 20 cm fassbar. Sie besaßen steile Seitenwände und eine flache Sohle. Wände und Boden waren grösstenteils verbrannt bis verziegelt, an der Sohle konnte zum Teil noch Holzkohle geborgen werden. Die darüberliegende Einfüllung liess sich kaum vom umliegenden Material unterscheiden. Als einzige Funde aus den Gruben sind ein Randfragment einer Schale (Abb. 187,4), zwei Ziegelsplitter und ein eiserner Schuhnagel zu nennen. Die Gruben waren in die Schicht 2 eingetieft, die römische Keramik- und Ziegelfragmente enthielt. Sie sind demnach römisch oder jünger zu datieren, was durch ein sehr junges C14-Datum bestätigt wird (Tab. 42).



Abb. 185: Thunstetten - Bifang 1999. Graben. Der v-förmige Graben konnte erst im anstehenden Untergrund erkannt werden. Blick nach Westen.



Abb. 186: Thunstetten - Bifang 1999. Brandgrube 16. Seitenwände und Sohle sind rot verbrannt. Die vier vermutlich neuzeitlichen Gruben lagen direkt unter dem Humus.

Tabelle 42: Thunstetten - Bifang 1999, C14-Daten. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-8515	3060 $\pm$ 60 BP	1405–1221 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 72428		1440–1187 BCcal (2 $\sigma$ -88 %)
Schicht 7		1440–1128 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-8514	210 $\pm$ 20 BP	1660–1945 ADcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 72421		1650–1947 ADcal (2 $\sigma$ -95 %)
Brandgrube 16		1650–1947 ADcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

Der kleine Keramikkomplex (248 Scherben, 2115 g) weist prähistorische, römische und einzelne neuzeitliche Elemente auf. Insbesondere das Material aus den Schichten 2 und 9 ist stark vermischt. Einzig die Schicht 7 enthält nur prähistorische Ware. Auffällig ist, dass diese 117 Scherben nur von einigen wenigen Gefässen zu stammen scheinen. Sicher nachgewiesen sind eine feinkeramische Schüssel oder Schale (Abb. 187,2) und ein grobkeramischer Topf (Abb. 187,1), zu dem auf einer Fläche von nur wenigen Quadratmetern eine grössere Anzahl Wandscherben geborgen werden konnte. Unter Vorbehalt der typologischen Datierung eines Einzelgefässes passt er am ehesten ins Spektrum der hallstattzeitlichen Keramik und damit nicht zum C14-Datum aus der gleichen Schicht, das in die mittlere bis späte Bronzezeit fällt (Tab. 42). Randfragmente aus verschiedenen Schichten stammen von gewölbten Schalen (Abb. 187,3-6), die als langlebige Form von der Bronzezeit bis in die römische Epoche belegt sind.

Sicher erst zur römischen Belegungsphase gehört der stark gerillte Rand eines kleinen Topfs (Abb. 187,7).

## Katalog

- 1 3 RS Topf. Braungrauer Ton, aussen dicke rotbraune Rinde, Oberfläche zum Teil stark ausgewittert, grob gemagert. Znr. 2. Fnr. 72425: Fläche 3, Qm. 522/193, Schicht 7; Fnr. 72429: Fläche 3, Qm. 523/191, Schicht 7; Fnr. 72430: Fläche 3, Qm. 523/192, Schicht 7. Dazu verschiedene nicht anpassende Wandscherben Fnr. 72425: Fläche 3, Qm. 522/193, Schicht 7; Fnr. 72426: Fläche 3, Qm. 522/198, Schicht 7; Fnr. 72427: Fläche 3, Qm. 522/191, Schicht 7; Fnr. 72428: Fläche 3, Qm. 523–524/190, Schicht 7; Fnr. 72429: Fläche 3, Qm. 523/191, Schicht 7; Fnr. 72430: Fläche 3, Qm. 523/192, Schicht 7.
- 2 RS Schüssel oder Schale. Dunkelgrauer Ton, Rinde innen beige, aussen rotbraun, graubraun geglättet, mittel gemagert, einzelne grobe Körner. Znr. 1. Fnr. 72410: Fläche 1, Schicht 7.
- 3 RS Schale. Braungrauer Ton, gut geglättet, fein gemagert. Znr. 3. Fnr. 70499: Sondage 123, Schicht 2/7.
- 4 RS Schale. Braunschwarzer Ton, dunkelbraune Rinde, fein gemagert. Znr. 4. Fnr. 72418: Fläche 3, Grube 14.
- 5 RS Schale. Braunschwarzer Ton, dunkelbraune Rinde, fein gemagert. Znr. 5. Fnr. 72443: Fläche 3, Qm. 521/203, Schicht 9.
- 6 RS Schale. Dunkelgrauer Ton, fein gemagert. Znr. 6. Fnr. 72439: Fläche 3, Qm. 506–530/188–199, Schicht 2.
- 7 RS Topf. Schwarzer Ton, dicke orangebeige Rinde, auch über den alten Bruchkanten, lockere mittelgrobe Magerung, scheibengedreht oder überdreht. Auf dem horizontalen Rand drei umlaufende Rillen. Znr. 7. Fnr. 72434: Fläche 3, Qm. 530/197, Schicht 9.

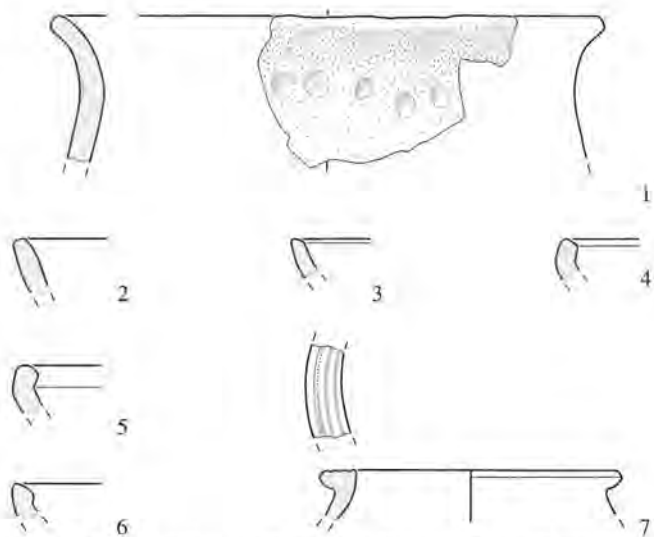


Abb. 187: Thunstetten - Bifang 1999. Keramik. 1-2 prähistorische Fundschicht, 3-7 Schichten mit gemischtem Material. Siehe Katalog, M. 1:3.

Vermutlich haben wir es hier mit Reduktionshorizonten aus mindestens zwei oder drei verschiedenen Zeitepochen zu tun und können mit einer wiederholten Nutzung der Flur ab der Bronzezeit rechnen. Darüber hinaus führende Interpretationen lassen sich nicht stichhaltig begründen.

*Marianne Ramstein*

## Rettungsgrabung:

Urs Liechti mit Kurt Häusler, Michael Jermini, Beat Liechti, Silvia Müller, Martin Schneider, Rolf Stettler, Pascal Zaugg.

## Keramikrestaurierung:

Barbara Chevalier.

## Literatur:

Fundbericht JbSGUF 83, 2000, 225.

## Thunstetten, Längmatt Rettungsgrabungen 1999–2002: eisenzeitliche Werkgruben

### Amt Aarwangen

034.007.1999.01

LK 1128; 624 150/229 130; 467 müM

Die Fundstelle Längmatt wurde im Sommer 1999 im Rahmen der Baggersondierungen auf dem Trasse der Bahn 2000 entdeckt. Die Rettungsgrabung erfolgte in drei Etappen im November/Dezember 1999, März 2000 und Februar/März 2002. Die Fläche von rund 2400 m<sup>2</sup> wurde vorwiegend maschinell untersucht. Die wesentlichen archäologischen Befunde, einige Gruben, lagen alle in der Teilfläche 1 (120 m<sup>2</sup>) und wurden bereits in der ersten Grabungskampagne dokumentiert (Abb. 188). In den beiden folgenden Kampagnen konnten einige weitere Verfärbungen beobachtet werden. Es handelte sich aber



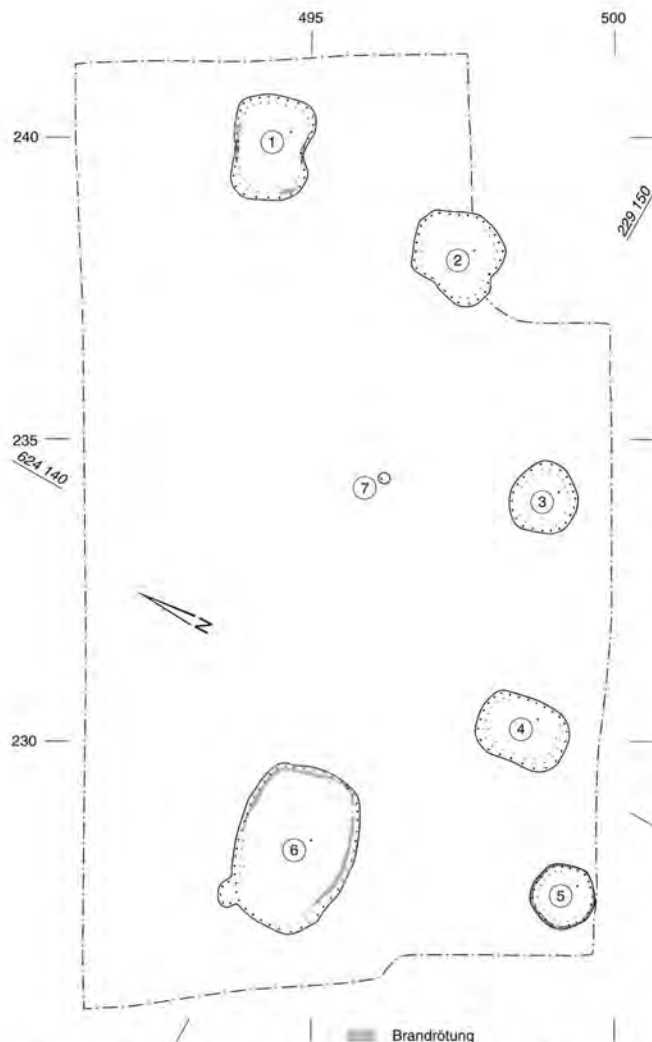


Abb. 188: Thunstetten - Längmatt 1999. Grabungsfläche 1 (Fein-grabung) mit Gruben 1 bis 7. M. 1:125.



Abb. 189: Thunstetten - Längmatt 1999. Grube 1. Im Zentrum liegen einige Geröllsteine direkt über der Brandschicht. Die Grubenwände weisen Brandrötung auf. Blick nach Westen.

vorwiegend um natürliche Störungen durch Wurzeln und Tierbauten oder flache Mulden mit schlecht fassbaren Grenzen, die ausser etwas Holzkohle keine Funde enthielten. Zwei Ausnahmen bilden die flache Grube 17 rund 20 m südöstlich der Fläche 1, die 15 Keramikfragmente (119 g, Abb. 196,25-26) lieferte, und die noch einmal 25 m weiter im Südosten gelegene Konzentration von Geröllsteinen 18, in der ebenfalls 20 Scherben (108 g) geborgen werden konnten. Die beiden Strukturen können nicht interpretiert werden. Sie deuten aber an, dass das ursprüngliche Siedlungsareal deutlich grösser war, als es heute durch die allein übriggebliebenen eingetieften Strukturen erscheint.

### Befund

Unter dem Humus folgten 20–40 cm brauner Silt, der neben prähistorischen auch römische und neuzeitliche Keramikfragmente enthielt. Er wurde maschinell bis auf den darunterliegenden, gelben Silt abgebaut, in dem sich die Gruben deutlich abzeichneten. Der Übergang zwischen den beiden Schichten war fließend und das Niveau, von welchem aus die Gruben eingetieft wurden, muss im Lauf der Jahrhunderte durch natürliche und landwirtschaftliche Prozesse zerstört worden sein.

Die *Grube 1* war beinahe rechteckig, mit Seitenmassen von 1,80 x 1,30 m und einer Tiefe von rund 0,50 m. Die Seitenwände wiesen deutliche Brandspuren auf. Sie beschränkten sich auf den Bereich oberhalb der untersten Einfüllung, einer Brandschuttschicht aus Holzkohle und rot verbrannten Lehmbröckeln. Im Zentrum der Grube lagen direkt auf dieser Einfüllung einige grosse Geröllsteine (Abb. 189), die auf der Unterseite Brandrötung aufwiesen. Sie kamen möglicherweise direkt auf den noch heissen Brandschutt zu liegen. Darüber folgte die Grubenfüllung aus braunem Silt, die einige Kiesel, hitzegesprengte Steine, etwas Holzkohle und einzelne Brandflecken enthielt. Zuunterst in dieser Einfüllung, direkt über den erwähnten Geröllsteinen, lagen einige grosse Fragmente eines vollständig rekonstruierbaren, verbrannten Topfs (Abb. 194–195). Der grösste Teil des Gefässes wurde in der Einfüllung von Grube 6 geborgen. Einige kalzinierte Tierknochensplitter (Brenntemperatur rund 800 °C) lagen in der Umgebung dieser Scherben. Zwei davon könnten von den Wirbeln eines Hausrinds stammen.

Eine botanische Probe (3 l) aus der Brandschicht enthielt 3996 verkohlte Getreidekörner (Tab. 44). Da sich darunter kaum Druschreste befanden, handelt es sich möglicherweise um die verbrannten Reste eines gereinigten Getreidevorrats.

Nur einzelne grössere der verbrannten Lehmbröckeln (530 g) weisen eine glattgestrichene Oberfläche auf und in einem Fall ist ein möglicher Rutenabdruck zu erkennen. Die Konstruktion, von welcher der Lehm stammt, lässt sich anhand der kleinen Fragmente nicht rekonstruieren und es bleibt offen, ob Grube 1 als Werk- oder Vorratsgrube diente.

Die *Grube 2* zeichnete sich mit einem ursprünglich wohl ebenfalls rechteckigen Grundriss (etwa 1,80 x 1,40 m) nur undeutlich ab. Sie war noch 0,50 m tief erhalten, mit senkrechten Wänden und flacher, leicht in die verwitterte Moräne eingetiefter Sohle. Weder Grubenwände noch Sohle wiesen Brandrötung auf, dafür bestand die Einfüllung aus rot verbranntem Silt, durchmischt mit wenig Holzkohle (Abb. 190). Einige der geborgenen verbrannten Lehmbröcken (770 g) weisen eine glatte Oberfläche auf. Sie stammen von einer Konstruktion unbekannter Funktion. In der Dokumentation werden ausserdem «schlacke-artige Reste» erwähnt.

Die runde *Grube 3* war mit einem Durchmesser von 1,20 m und einer maximalen Tiefe von 0,20 m nur noch flach erhaltenen. Aus der Einfüllung aus braunem Silt mit wenigen Kieseln und einigen Flecken von Holzkohle und verbrannter Erde stammen drei Keramikfragmente und ein verbranntes Lehmklümpchen. Die Funktion der Grube bleibt unklar.

Die oval-rechteckige *Grube 4* mass 1,40 x 1,10 m und war noch 0,35 m tief erhalten. Ihre Sohle war flach und die senkrechten Grubenwände wiesen einzelne brandgerötete Stellen auf. Die Einfüllung mit einer Brandschuttschicht und darüberliegendem braunem Silt mit Kies, etwas Holzkohle und einzelnen verbrannten Lehmstücken entsprach etwa jener der Grube 1. Sie enthielt einige winzige, kalzinierter Knochensplitter und Fragmente hitzegesprengter Steine. Die Brandschicht bestand aus Holzkohle und verbranntem Lehm, sie enthielt nur sehr wenige Funde. Der grösste Teil der Keramik wurde im untersten Teil der oberen, siltigen Einfüllung geborgen. Auffällig sind ein grosses Randfragment eines Henkelkrugs und ein Bodestück eines Topfs, welche stark verbrannt, deformiert und aufgeschäumt sind (Abb. 191; 196,22.24). Einzelne der rot bis grau verbrannten Lehmbröcken (1760 g) weisen eine annähernd flache Oberfläche auf und ein Abdruck könnte von einem Ast oder einem Zweig stammen. In einer Sedimentprobe mit vergleichsweise wenig botanischen Resten überwogen die verkohlten Getreidekörner (Tab. 44). Die Funktion dieser Werkgrube lässt sich nicht genauer bestimmen.

Die fast runde *Grube 5* mit 1,10 m Durchmesser war noch 0,35 m tief erhalten. Die zweiteilige Einfüllung bestand aus einer gut 0,20 m dicken Brandschuttschicht mit Holzkohle, verbranntem Lehm, einzelnen hitzegesprengten Steinen und Keramikfragmenten. Darüber lag brauner Silt. Die senkrechten Grubenwände waren über der Brandschicht stark rot oder grau verbrannt und teilweise sogar verziegelt (Abb. 192).

Wie bei Grube 1 stehen Brandschuttschicht und Verbrennung der Grubenwände offenbar in direktem Zusammenhang. Auch hier weisen einige der geborgenen verbrannten Lehmstücke (1680 g) verstrichene Oberflächen oder Abdrücke auf, helfen aber bei der Interpretation der Werkgrube nicht weiter.



Abb. 190: Thunstetten - Längmatt 1999. Grube 2. Die Einfüllung besteht zum grössten Teil aus rot verbranntem Silt. Blick nach Nordwesten.

Mit Massen von 2,80 x 2,00 m war die *Grube 6* deutlich am grössten und mit 0,50 m auch relativ tief erhalten. Trotz einer Störung am westlichen Ende, vermutlich durch einen ausgerissenen Wurzelstock, liess sich ihre oval-rechteckige Form erkennen. Sowohl die Sohle wie auch die annähernd senkrechten Grubenwände wiesen Brandrötung auf. Die untere Einfüllung bestand aus einer dünnen Brandschicht mit Holzkohle und verbrannten



Abb. 191: Thunstetten - Längmatt 1999. Grube 4. Direkt über der Brandschicht liegen im braunen Silt der Einfüllung zwei stark verbrannte und deformierte Gefässfragmente. Blick nach Norden.





Abb. 192: Thunstetten - Längmatt 1999. Grube 5. Über der hier bereits entfernten Brandschuttschicht sind die Seitenwände rot und grau verbrannt beziehungsweise verziegelt. Blick nach Norden.

Lehmfragmenten (4270 g). Verschiedene davon weisen abgestrichene Oberflächen und/oder Eindrücke von runden oder kantigen Hölzern(?) auf und können als Reste einer Lehmkonstruktion angesprochen werden. Über der Brandschicht folgte brauner Silt, der einige wenige Splitter von kalzinierten Knochen, eine Konzentration von teilweise verbrannten Geröllsteinen und zahlreiche grosse Keramikfragmente enthielt (Abb. 193). Letztere gehören vorwiegend zu einem einzigen, verbrannten und fast vollständig rekonstruierbaren Gefäss (Abb. 194–195), von welchem auch Teile in der Grube 1 geborgen werden konnten. Unter den botanischen Resten einer Sedimentprobe überwogen die Getreidekörner.



Abb. 193: Thunstetten - Längmatt 1999. Grube 6. Einfüllung mit grossen Keramikfragmenten und Konzentration von Geröllsteinen. Blick nach Westen.

Der Befund von Grube 6 weist einige Parallelen zu jenem des eisenzeitlichen Kuppelofens von Otelfingen - Lärenbühlstrasse auf. Obwohl unsere Grube weniger und vor allem weniger grosse Lehmstücke lieferte, sind doch Merkmale wie Form, Grösse, Brandschicht und -spuren so ähnlich, dass eine vergleichbare Interpretation nicht auszuschliessen ist. Auf eine Keramikherstellung in Thunstetten selbst könnten etwa auch die zahlreichen deformierten und aufgeschäumten Scherben hinweisen.

Die kleine *Grube 7* kann mit 22 cm Durchmesser, 11 cm erhaltener Tiefe, senkrechten Seiten und flacher Sohle vielleicht als Pfostengrube angesprochen werden. Sie lässt sich aber nicht mit den anderen Strukturen in Zusammenhang bringen.

### Keramik

In den drei Grabungsetappen wurden 822 Keramikfragmente mit einem Totalgewicht von 18 746 g geborgen. Die meisten stammen aus der Grube 6 (536 Scherben, 13 789 g).

Die Feinkeramik besteht aus dunkelgrauem, regelmässig, dicht und meist sehr fein mineralisch gemagertem Ton, der manchmal einzelne grobe Körner enthält. Oft ist unter der polierten schwarzbraunen Oberfläche eine dünne braune Rinde zu beobachten.

Die Grobkeramik ist eher unregelmässig mittel bis grob mineralisch gemagert, mit Korngrössen bis rund 5 mm. Der Ton ist entweder beige oder grau, in letzterem Fall weist der Scherben aussen meist eine dicke beige bis rötlichbeige Rinde auf. Die Oberflächen sind gut verstrichen und in manchen Fällen so gut erhalten, dass noch einzelne Fingerspuren und -abdrücke zu erkennen sind.



Abb. 194: Thunstetten - Längmatt 1999. Die Scherben des grossen Topfs aus den Gruben 1 und 6 sind stark verbrannt und verzogen. Deshalb kann das Gefäss nicht mehr vollständig zusammengesetzt werden. Die provisorische Montage über einem Styroporkern ermöglicht die zeichnerische Dokumentation.



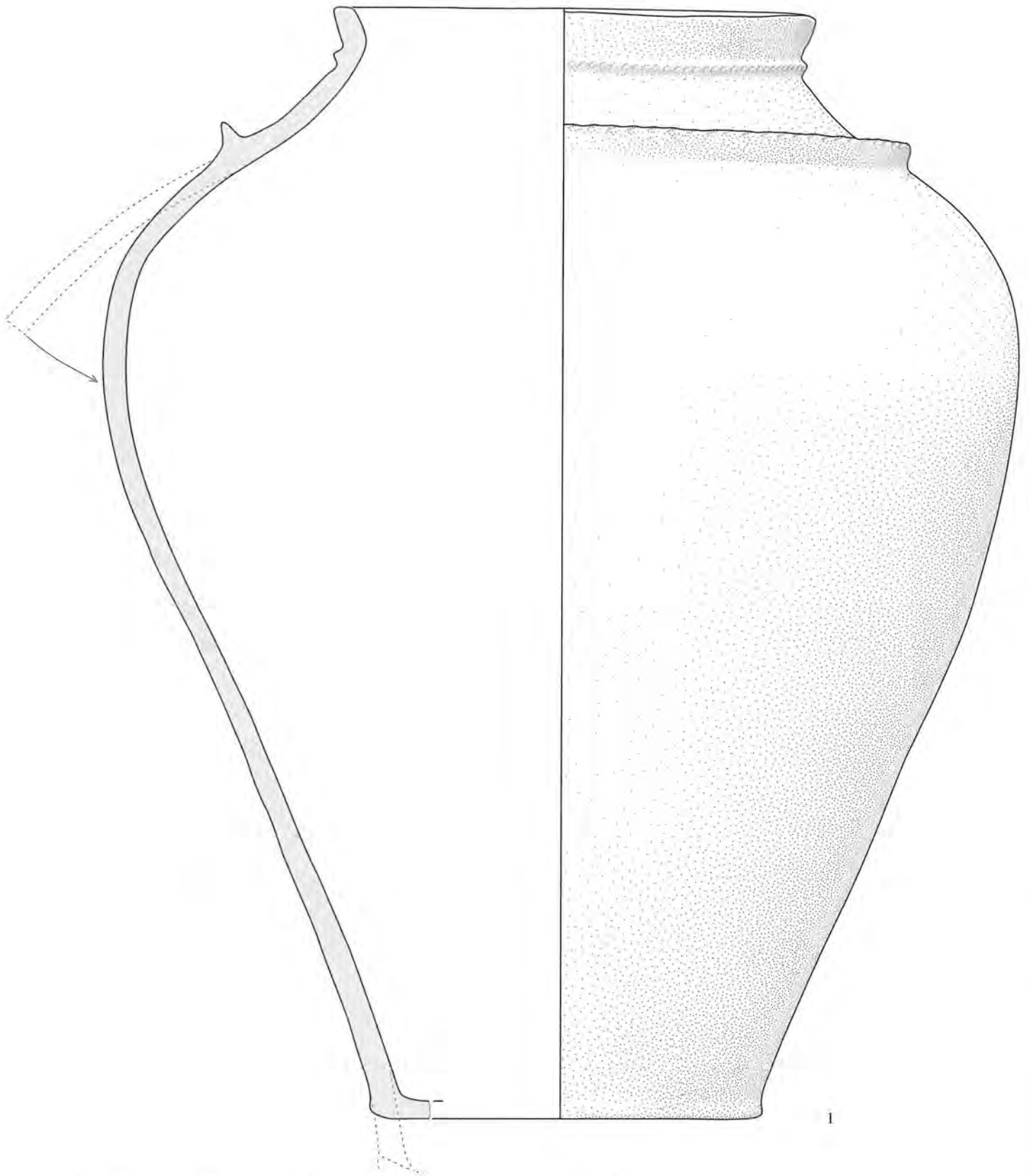


Abb. 195: Thunstetten - Längmatt 1999. Keramik. Topf aus Grube 6 und 1. Vergleiche Katalog. M. 1:3.

Das Keramikinventar wird von einem grossen, stark verbrannten Topf dominiert (Abb. 194–195; 263 Scherben, 13943 g). Obschon grosse Teile des Gefässes fast lückenlos vorhanden sind, lässt es sich wegen der starken

Deformation mit Blasenbildung und Schwund nicht mehr zusammenfügen. Am wenigsten in Mitleidenschaft gezogen sind der Rand- und Halsbereich, aber auch hier treten Hitzerisse auf. Die Oberflächenfarbe variiert beträcht-

lich: Stark verbrannte Stellen sind braun bis aschig grau, weniger heftig betroffene Flächen rostrot. Einige der stark verbrannten Partien sind durch Bruchstellen scharf von weniger verbrannten und verzogenen Teilen abgegrenzt. An anderen Gefässtteilen ist aber der Übergang von wenig zu stark verbrannter Zone fließend.

Die zusammenfügbaren Teile des Gefäßes stammen aus den Gruben 1 und 6. Die Fragmente aus beiden Gruben weisen starke Verbrennungen auf, so dass wir davon ausgehen können, dass der Topf bei einem Brandereignis zerstört wurde, bevor er in die verschiedenen Grubenfüllungen gelangte. Es könnte sich dabei um einen fehlgeschlagenen Herstellungsprozess handeln. Temperaturen, die zu Farbveränderungen und Deformationen führen, können aber auch in einem Hausbrand erreicht werden.

Ein praktisch gleicher Topf stammt aus dem Grabhügel 5 von Aarwangen - Zopfe. Die Verwandtschaft ist so eindeutig, dass sich die Frage stellt, ob die beiden Gefässe in der gleichen Werkstatt produziert wurden. Bei einer Entfernung der Fundstellen von nur rund 1400 m ist das durchaus denkbar (Abb. 198).

Ein einzelnes grobkeramisches Wandstück (Abb. 196,32) lässt sich sehr gut mit einem Topf aus dem Grabhügel Bannwil - Moosbann vergleichen. Die markante, ungewöhnte Verzierungsart mit senkrecht auf der Gefässschulter angeordneten Riefengruppen weist auch hier auf eine enge Beziehung zwischen den Gefässen und vielleicht sogar Herkunft aus der gleichen Werkstatt hin.

Die Keramik von Thunstetten - Längmatt lässt sich generell sehr gut mit der hallstattzeitlichen Grabkeramik des Oberaargaus in Beziehung bringen. Neben den erwähnten Parallelen zu Aarwangen und Bannwil finden sich auch solche zur Nekropole von Subingen, so etwa für die riefenverzierten feinkeramischen Schalen (Abb. 196,5.28), und zu zahlreichen anderen Fundstellen der Region.

## Katalog

### Abbildung 195

- 1 Topf. Graubrauner Ton, zum Teil rostrote bis schwarzgraue Rinde, Aussenoberfläche verstrichen, Innenoberfläche grösstenteils abgeplatzt/erodiert (vor allem im unteren Teil des Gefässkörpers), homogene, dichte mittlere Magerung mit wenigen Körnern, die mehr als 3 mm Durchmesser aufweisen. Im Halsumbruch und auf der Schulter umlaufende Leiste mit schwach ausgeprägten, leicht schräg gestellten Fingertupfen. Stark verbrannt und stellenweise deformiert, die Aussenoberfläche weist zum Teil Hitzerisse, Blasen und Schwund auf. Vergleiche Lüscher 1993, Taf. 31,292 (Aarwangen - Zopfe). Znr. 8. Fnr. 73452; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 1 und Fnr. 73457, 73458, 73459, 73460, 73469 und 73470; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494–495/227–229.

### Abbildung 196

- 1 RS Schale. Grauer Ton, braune Rinde, schwarzbraun geglättet, fein gemagert. Znr. 1. Fnr. 73471; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/227.
- 2 RS Schale. Braungrauer Ton, aussen rötliche Rinde, braun geglättet, fein gemagert. Znr. 2. Fnr. 73471; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/227.
- 3 RS Schale. Grauer Ton, innen dünne und aussen sehr dicke beige-braune Rinde, braun geglättet, fein gemagert. Znr. 3. Fnr. 73460; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 495/228.

- 4 RS Schale. Stark verbrannter grauer bis braun und rot verfärbter Ton, Oberfläche fehlt, feine bis mittlere Magerung, Hitzerisse. Znr. 4. Fnr. 73458; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/229.
- 5 RS Schale. Dunkelgrauer Ton, aussen braune Rinde, dunkelbraun geglättet. Umlaufende breite Riefen. Znr. 5. Fnr. 73459; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/228.
- 6 RS Topf. Dunkelgrauer Ton, beige Rinde, Oberfläche dunkel, wohl ursprünglich geglättet, fein gemagert. Rand horizontal abgestrichen, am Rand glänzende schwarze Reste: Politur oder Kruste? Znr. 7. Fnr. 73470; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/228.
- 7 Henkel. Grauer Ton, beige Rinde, zum Teil auch auf den Bruchflächen, fein sandig gemagert. Stark verbrannt, teilweise aufgeschäumt. Znr. 23. Fnr. 73458; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/229.
- 8 RS Topf. Dunkler braungrauer Ton, braune bis beige Rinde, verstrichen, unregelmässig grob gemagert. Wellenrand mit schrägen Tupfen, schräg getupfte umlaufende Leiste. Znr. 9. Fnr. 73471; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/227; Fnr. 73473; Grabung 1999, Fläche 1, Grube/Störung 15. Dazu vermutlich RS Fnr. 73459; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/228.
- 9 RS Topf. Beiger, im Randbereich bis brauner Ton, grob gemagert. Rand und Leiste schräg getupft. Znr. 10. Fnr. 73473; Fläche 1, Grube/Störung 15. Dazu vermutlich RS Fnr. 73459; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/228.
- 10 RS Topf. Beiger Ton, zum Teil mit grauem Kern, mittel bis grob gemagert. Aussen auf dem Rand schräge Tupfen, darunter Reihe von schwachen Fingereindrücken. Znr. 12. Fnr. 73459; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/228.
- 11 RS Topf. Grauer Ton, beige Rinde, dichte mittlere Magerung. Wellenrand und schwache umlaufende Fingertupfen. Znr. 13. Fnr. 73459; Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/228; Fnr. 73473; Grabung 1999, Fläche 1, Grube/Störung 15.
- 12 RS Topf. Braunschwarzer Ton, rötlichbraune Rinde, mittel gemagert. Schräge Tupfen am Rand und am Hals. Znr. 11. Fnr. 73470; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/228.
- 13 RS Topf. Grauer Ton, aussen beigebraune Rinde, graubraune Oberfläche, mittel gemagert. Wellenrand. Znr. 19. Fnr. 73458; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/229.
- 14 RS Topf. Braungrauer Ton, aussen beige Rinde, gut verstrichen, sehr locker mittel bis grob gemagert. Znr. 14. Fnr. 73471; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/227.
- 15 RS Topf. Grauer Ton, braunbeige Rinde, grob gemagert. Fingertupfen aussen am horizontal abgestrichenen Rand. Znr. 18. Fnr. 73458; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/229.
- 16 RS Topf. Beiger Ton, am Rand rauchig graue Oberfläche, grob gemagert. Wellenrand. Znr. 15. Fnr. 73459; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/228.
- 17 RS Topf. Beigeoranger Ton, dünne beige Rinde, mittel bis grob gemagert. Wellenrand. Znr. 17. Fnr. 73459; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/228.
- 18 RS Topf. Grauer Ton, beige Rinde, mittel bis grob gemagert. Znr. 16. Fnr. 73470; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/228.
- 19 WS Topf. Beiger Ton, mittel gemagert mit einzelnen groben Körnern. Schräg getupfte umlaufende Leiste. Znr. 21. Fnr. 73458; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/229.
- 20 WS Topf. Braungrauer Ton, innen dicke beigebraune Rinde mit brauner Oberfläche, aussen sehr dicke braunrote Rinde mit rotbrauner Oberfläche, dichte mittlere Magerung mit einzelnen groben Körnern. Flache umlaufende Leiste mit schräg gestellten Tupfen. Znr. 22. Fnr. 73458; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/229.
- 21 WS Topf. Dunkelgrauer Ton, innen graubraune Oberfläche, aussen dicke braunrote Rinde und Oberfläche, mittel gemagert. Einstichreihe im Halsumbruch. Znr. 20. Fnr. 73458; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 6, Qm. 494/229.
- 22 RS Krug. Grauer Ton mit orangebeiger Patina, fein gemagert. Stark verbrannt, verzogen und aufgeschäumt, Blasenbildung, Magerung stark aussandend. Znr. 24. Fnr. 73456; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 4.
- 23 RS Topf. Grau bis orangerot verbrannter Ton, mittel bis grob gemagert. Schwach ausgeprägter Wellenrand. Znr. 25. Fnr. 73456; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 4.
- 24 BS Topf. Grauer Ton, zum Teil orange bis violettbraun verbrannt, mittel bis grob gemagert. Stark verbrannt, verzogen und aufgeschäumt. Znr. 26. Fnr. 73456; Grabung 1999, Fläche 1, Grube 4.

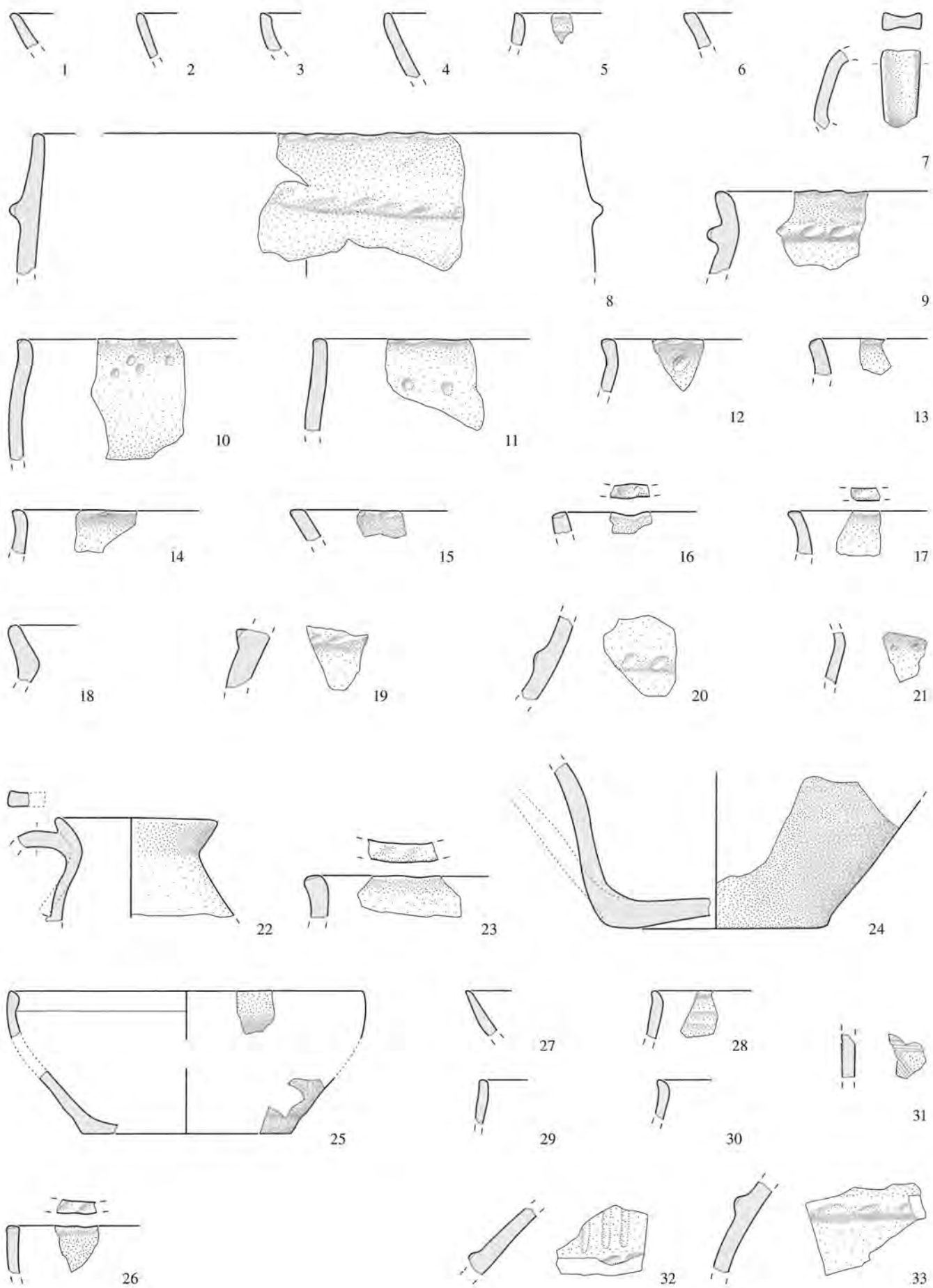


Abb. 196: Thunstetten - Längmatt 1999. Keramik. 1-21 Grube 6, 22-24 Grube 4, 25-26 Schicht 17, 27-33 Schicht 9. Siehe Katalog. M. 1:3.



- 25 RS Schale. Schwarzbrauner Ton, braunschwarz geglättet, mittel gemagert. Znr. 28. Fnr. 73758: Grabung 2000, Fläche 2, Schicht 17. Dazu vermutlich BS Schale, schwarzbrauner Ton, innen braunschwarz und aussen braun geglättet, mittel gemagert. An der Basis umlaufende breite Riefe. Znr. 29. Fnr. 73474: Grabung 1999, Streufunde; Fnr. 73757: Grabung 2000, Fläche 2, Schicht 9; Fnr. 73758: Grabung 2000, Fläche 2, Schicht 17.
- 26 RS Schale. Schwarzer Ton, aussen rötlichbraune Rinde, Innenoberfläche gut verstrichen, mittel gemagert. Auf dem horizontal abgestrichenen Rand schräge Fingertupfen. Znr. 27. Fnr. 73758: Grabung 2000, Fläche 2, Schicht 17.
- 27 RS Schale. Graubrauner Ton, rötlichbraune Rinde, gut geglättet, sehr fein gemagert. Znr. 30. Fnr. 73755: Grabung 2000, Fläche 2, Schicht 9.
- 28 RS Schale. Dunkelgrauer Ton, aussen beige Rinde, graubraun geglättet, fein gemagert. Unter dem Rand umlaufende Rille, umlaufende breite Riefen. Znr. 6. Fnr. 73474: Grabung 1999, Streufunde.
- 29 RS Schüssel? Beigeroter Ton, geglättet, fein gemagert. Verbrannt. Znr. 31. Fnr. 73756: Grabung 2000, Fläche 3, Schicht 9.
- 30 RS Schüssel? Braunbeiger Ton, geglättet, sehr fein gemagert. Znr. 32. Fnr. 45298: Grabung 2002, Schicht 9.
- 31 WS mit Ritzverzierung. Braunschwarzer Ton, dunkelgraue Oberfläche, mittel gemagert. Zwei Bündel zu je vier Ritzlinien. Anhand der Wölbung des Scherbens lässt sich nicht eindeutig feststellen, ob es sich um ein innen oder aussen verziertes Stück handelt. Znr. 34. Fnr. 73755: Grabung 2000, Fläche 2, Schicht 9.
- 32 WS Topf. Beigeroter Ton, aussen gut verstrichen, mittel gemagert. Senkrechte flache Riefen über schräg getupfter Leiste. Vergleiche Lüscher 1993, Taf. 33,301 (Bannwil - Moosbann). Znr. 33. Fnr. 73756: Grabung 2000, Fläche 3, Schicht 9.
- 33 WS Topf. Dunkler braungrauer Ton, aussen dicke braune Rinde mit braunbeiger Oberfläche, mittel gemagert. Umlaufende Leiste mit schwach erkennbaren Tupfen. Znr. 35. Fnr. 45298: Grabung 2002, Fläche 2, Schicht 9.

### Datierung

Typologische Merkmale der Keramik und eine Serie von C14-Daten (Tab. 43) aus den Grubenfüllungen weisen die Fundstelle Längmatt eindeutig der älteren Eisenzeit zu. Die 1 $\sigma$ -Werte von drei C14-Daten fallen ins Zeitintervall 800–520 BCcal. Das älteste Datum aus Grube 6 (825–805 BCcal) könnte durch die Datierung von altem Stammholz entstanden sein. Der Keramikvergleich lässt eine Datierung an den Übergang von Ha C zu Ha D zu, etwa ins 7. vorchristliche Jahrhundert.

Tabelle 43: Thunstetten - Längmatt 1999. C14-Daten. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7997	2660 $\pm$ 20 BP	825–805 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 73469		833–798 BCcal (2 $\sigma$ -93 %)
Grube 6		888–798 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7995	2560 $\pm$ 30 BP	799–596 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 73456		804–586 BCcal (2 $\sigma$ -85 %)
Grube 4		804–543 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7996	2510 $\pm$ 20 BP	764–545 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 73455		788–540 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)
Grube 5		788–540 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7994	2480 $\pm$ 30 BP	761–520 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 73452		765–482 BCcal (2 $\sigma$ -87 %)
Grube 1		765–412 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

### Archäobotanik

Aus den Sedimentproben der Gruben 1, 2, 4, 5 und 6 wurden rund 5300 Samen, Früchte und Druschreste sowie 253 nicht näher bestimmbare amorphe Stücke (AOV), bei denen es sich vermutlich um Speisereste handelt, ausgelesen (Tab. 44). Die Probe aus der Grube 1 enthielt mit 1468 Resten pro Liter deutlich am meisten Funde. Die Getreidekörner und Druschreste machen 93 %, die Ackerunkräuter 3 % und die Grünlandpflanzen 2 % der botanischen Funde aus.

Infolge der eher schlechten Erhaltung konnte mehr als die Hälfte der Getreidekörner nicht näher bestimmt werden (Tab. 44: Cerealien). Von den identifizierten Getreiden (Abb. 197) ist mit einem Anteil von 54 % Gerste am häufigsten, wobei sich die meisten Körner als Spelzgerste (*Hordeum vulgare*) bestimmen liessen. Die Weizen

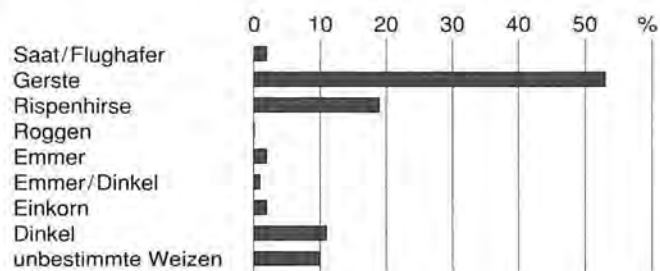


Abb. 197: Thunstetten - Längmatt 1999. Archäobotanik. Anteile der bestimmten Getreidekörner.

machen 22 % der bestimmbaren Getreide aus, davon stammen die meisten Reste von Dinkel (*Triticum spelta*). Ausserdem konnten in geringer Zahl die beiden Weizenarten Emmer (*Triticum dicoccon*) und Einkorn (*Triticum monococcum*) nachgewiesen werden. Mit 19 % stellt die Rispenhirse (*Panicum miliaceum*) ebenfalls einen bedeutenden Teil der Getreide. Roggen (*Secale cereale*), der nur mit einem Korn belegt ist, war vermutlich nur Getreideunkraut. In der Eisenzeit spielte er nach dem bisherigen Forschungsstand noch keine Rolle, er gewann erst in römischer Zeit als angebautes Getreide an Bedeutung. Anhand der Haferkörner kann nicht entschieden werden, ob es sich um das Getreide Saathafer (*Avena sativa*) oder um das Ackerunkraut Flughafer (*Avena fatua*) handelt. Hafernachweise nehmen erst ab der späten Eisenzeit zu.

Alle nachgewiesenen Weizen sind wichtige Brotgetreide, konnten aber auch zur Bierherstellung oder für Grütze verwendet werden. Gerste und Rispenhirse eignen sich weniger zum Brotbacken, sie kommen eher für Breispeisen in Betracht. Aus Gerste lässt sich auch Bier brauen. Dinkel ist ein Wintergetreide, welches im Herbst eingesät wird, Hirse ist ein Sommergetreide, das im Frühjahr ausgebracht wird. Bei Gerste, Emmer und Einkorn sind Winter- oder Sommeranbau möglich.

Tabelle 44: Thunstetten - Längmatt 1999. Botanische Makroreste. Bestimmung Marlis Klee.

Fundnummer Botanische Namen	Grube 1 73451	Grube 2 72448	Grube 4 72449	Grube 5 72450	Grube 6 73475	alle	Deutsche Namen
<b>Getreidekörner</b>	<b>3996</b>		<b>232</b>	<b>25</b>	<b>391</b>	<b>4644</b>	
<i>Avena sativa/fatua</i>	54		1		2	57	Saathafer/Flughafer
<i>Hordeum vulgare</i> Spelzgerste	1054		36	4	163	1257	Spelzgerste
<i>Panicum miliaceum</i>	416		10	8	24	458	Echte Rispenhirse
<i>Secale cereale</i>	1					1	Roggen
<i>Triticum dicoccon</i>	40				1	41	Emmer
<i>Triticum dicoccon/spelta</i>	32					32	Emmer/Dinkel
<i>Triticum monococcum</i>	4					4	Einkorn
<i>Triticum spelta</i>	261		7	4		272	Dinkel
<i>Triticum</i>	250					250	Weizen
<i>Cerealia</i>	1884		178	9	201	2272	Getreide
<b>Getreidedruschreste</b>	<b>209</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>215</b>	
<i>Hordeum vulgare</i>	1					1	Mehrzeilige Gerste
<i>Triticum spelta</i>			3			3	Dinkel
<i>Triticum</i>				2		2	Weizen
<i>Cerealia</i>					1	1	Getreide
<i>Cerealia</i> Embryos	208					208	Getreide Keimlinge
<b>Getreideunkräuter</b>	<b>69</b>		<b>5</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>97</b>	
<i>Bromus secalinus</i>	38				1	39	Roggentrespe
<i>Galium spurium</i>	1				4	5	Falsches Klettenlabkraut
<i>Fallopia convolvulus</i>				2		2	Windenknöterich
<i>Scleranthus annuus</i>	2		1	9		12	Einjähriger Knäuel
<i>Sherardia arvensis</i>			1	1		2	Ackerröte
<i>Silene gallica</i>	18		3	2		23	Französisches Leimkraut
<i>Valerianella dentata</i>	5				2	7	Gezählter Ackersalat
<i>Vicia tetrasperma</i>	1				2	3	Viersamige Wicke
<i>Vicia</i> (kleinfrüchtig)	4					4	Wicke (kleinfrüchtig)
<b>Hackfruchtunkräuter</b>	<b>18</b>		<b>3</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>64</b>	
<i>Anchusa arvensis</i>	1					1	Acker-Krummhals
<i>Atriplex</i>				1		1	Melde
<i>Chenopodium</i>	1		2		8	11	Gänsefuss
<i>Chenopodium album</i>				24	1	25	Weisser Gänsefuss
<i>Digitaria ischaemum</i>					3	3	Faden Fingerhirse
<i>Echinochloa crus-galli</i>	3					3	Hühnerhirse
<i>Galium aparine</i>			1			1	Klettenlabkraut
<i>Polygonum persicaria</i>				3		3	Pfirsichknöterich
<i>Spergula arvensis</i>	13			1	1	15	Acker-Spörgel
<i>Stellaria media</i>					1	1	Vogelmiere
<b>Grünlandpflanzen</b>	<b>56</b>		<b>8</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>91</b>	
<i>Agrostis stolonifera/temuis</i>	2					2	Straussgras
<i>Alchemilla</i>					2	2	Frauenmantel
<i>Leucanthemum vulgare</i>	6					6	Gewöhnliche Margerite
<i>Medicago lupulina</i>	1					1	Hopfenklee
<i>Phleum pratense</i>			6	1	6	13	Wiesen-Lieschgras
<i>Plantago lanceolata</i>	4		1		2	7	Spitz-Wegerich
<i>Poa pratensis/trivialis</i>	42					42	Wiesen/Gemeines Rispengras
<i>Prunella vulgaris</i>	1		1		1	3	Gemeine Brunelle
<i>Stellaria graminea/palustris</i>					2	2	Grasblättrige/Sumpfsternmiere
<i>Trifolium</i>				5	7	12	Klee
<i>Trifolium pratense</i>					1	1	Rotklee
<b>Wald/Waldrandpflanzen</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
<i>Abies alba</i> Nadeln			1		1	2	Weisstanne
<i>Corylus avellana</i>					3	3	Hasel
<i>Quercus</i>				1		1	Eiche
<b>Feuchte Standorte</b>	<b>1</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	
<i>Mentha arvensis</i>	1			1		2	Ackerminze
<i>Polygonum lapathifolium</i>				1	2	3	Ampferknöterich
<b>Sonstige</b>	<b>28</b>		<b>17</b>	<b>13</b>	<b>28</b>	<b>86</b>	
<i>Carex</i>				3	2	5	Segge
<i>Fabaceae</i>					1	1	Hülsenfrüchte
<i>Galium</i>	1		1	1		3	Labkraut
<i>Lamiaceae</i>					1	1	Lippenblütler
<i>Paniceae</i>	5				1	6	Hirsen

Fundnummer Botanische Namen	Grube 1 73451	Grube 2 72448	Grube 4 72449	Grube 5 72450	Grube 6 73475	alle	Deutsche Namen
<b>Fortsetzung Sonstige</b>							
<i>Poa</i>					1	1	Rispengras
<i>Poaceae</i>	18			4	2	24	Süssgräser
<i>Polygonum</i>	2		11	2	15	30	Knöterich
<i>Rosaceae</i>			3			3	Rosengewächse
<i>Rumex</i>			2		5	7	Ampfer
<i>Stachys</i>	1					1	Ziest
<i>Veronica</i>	1					1	Ehrenpreis
<i>Vicia</i>				3		3	Wicke
Indeterminata (AOV, cf. Speisereste)		76			177	253	Unbestimmte (AOV, cf. Speisereste)
Indeterminata Halme			12			12	Unbestimmte Halme
Indeterminata	27		28	45	5	105	Unbestimmte
<b>Summe</b>	<b>4404</b>	<b>76</b>	<b>309</b>	<b>137</b>	<b>652</b>	<b>5578</b>	
Summe ohne Indeterminata	4377		269	92	470	5208	
Probenvolumen (Liter)	3	3.5	3	4	7	18	
Konzentrationen (Reste/Liter)	1468	22	103	34	93	266	

Einige Getreideunkräuter, zum Beispiel Roggentrespe und Französisches Leinkraut, weisen auf Winteranbau hin, Hackfruchtunkräuter wie Weisses Gänsefuss und Acker-Spörgel dagegen auf Sommerfruchtanbau.

Auffallend ist der Umstand, dass so gut wie keine Druschreste vorkommen. Das kann bedeuten, dass nur gedroschene und gereinigte Körner vorlagen. Möglich wäre auch, dass allfällig vorhandener Drusch vollständig verbrannte. Mit Ausnahme der Grube 2 liegen in allen Gruben fragmentierte und verkohlte Körner vor, die uns Hinweise auf das Entspelzen und die Weiterverarbeitung von Getreiden geben können und somit auf Nahrungszubereitung hindeuten.

Der hohe Gehalt an Getreiden (98 %) in Grube 1 könnte von einem gereinigten Vorrat stammen, der bei einem Brandereignis verkohlte und danach in die Grube gelangte.

Wenn es sich bei den amorphen Stücken (AOV) effektiv um Speisereste handelt, liegen aus den Gruben 2 und 6 Überreste zubereiteter Nahrung vor.

Bei den vielen Unkräutern aus Grube 4 handelt es sich vielleicht um Abfälle der Getreidereinigung.

### Interpretation

Sowohl der Befund wie auch die Funde deuten auf eine Gleichzeitigkeit der Strukturen hin. Das Keramikensemble wirkt geschlossen und die Passscherben zwischen Grube 1 und 6 deuten an, dass die beiden Gruben gleichzeitig aufgegeben und verfüllt wurden.

Die stark verbrannte Keramik aus den vier Brandgruben kann darauf hinweisen, dass in der Längmatt Keramik produziert wurde. Vielleicht diente die eine oder andere der Werkgruben als Brennofen. Die Keramik kann aber auch in einem Haus- oder Siedlungsbrand sekundär verbrannt sein. Die Konzentration von verkohltem Getreide in Grube 1 könnte für eine solche Brandkatastrophe sprechen.

Die Siedlung Längmatt liegt nur 300 m südlich des nächsten hallstattzeitlichen Grabhügels «Tannwäldli». Sein Keramikinventar ist aber für einen Vergleich zu stark fragmentiert.

Besonders interessant sind deshalb die formalen Übereinstimmungen einiger Keramikgefässe und Scherben mit solchen aus den zahlreichen anderen hallstattzeitlichen Tumuli der Region (Abb. 198).

Parallelen zwischen Grab- und Siedlungskeramik sind in der Hallstattzeit selten. In unserer Region zeichnen sich nun erstmals konkrete Beziehungen ab. Einerseits ist es denkbar, dass in der Längmatt Keramik hergestellt wurde und von hier in die Grabhügel gelangte. Andererseits besteht im Oberrhein eine Vorliebe, den Bestatteten grosse, grobkeramische, leistenverzierte (Vorrats-?) Gefässe mitzugeben. Die Grabkeramik des zentralen und östlichen Mittellandes umfasst dagegen fast ausschliesslich feinere und reicher verzierte Kegelhals- und Kragenrandgefässe. Gegen Westen hin wird die Sitte der Keramikbeigabe seltener und kann westlich von Bern kaum mehr nachgewiesen werden.

*Marianne Ramstein und Christoph Brombacher*

### Rettungsgrabungen:

Urs Liechti und Kathrin Glauser mit Kurt Häusler, Michael Jermini, Beat Liechti, Marc Müller, Silvia Müller, Martin Schneider, Rolf Wenger und Pascal Zaugg.

### Keramikrestaurierung:

Barbara Chevalier.

### Archäobotanische Untersuchungen:

Christoph Brombacher und Marlies Klee, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie, Universität Basel.

### Osteologische Bestimmung:

Jörg Schibler, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie, Universität Basel.



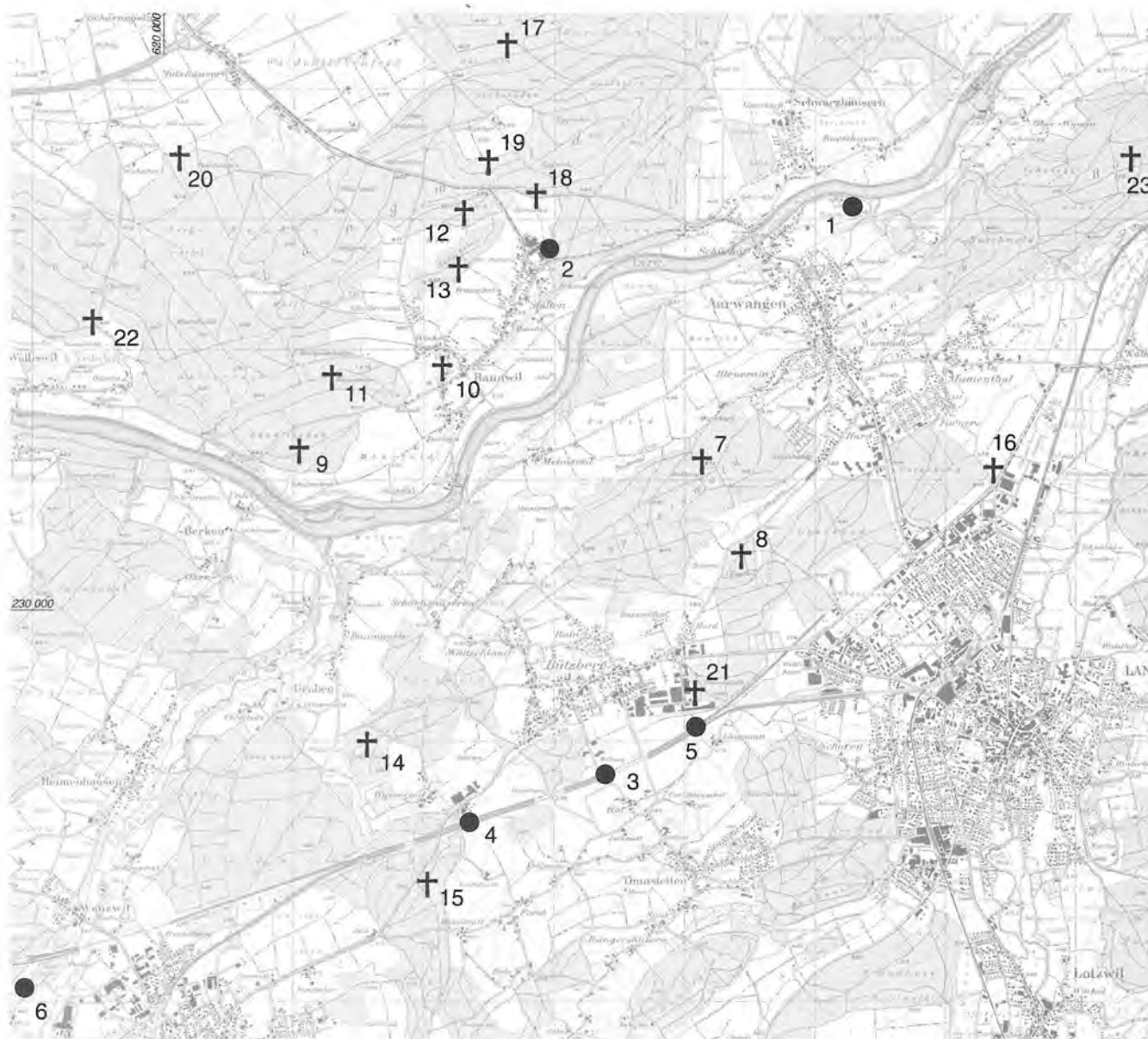


Abb. 198: Hallstattzeitliche Fundstellen im Oberaargau. † Grabhügel, ● Siedlungsfunde. M. 1:50 000.

#### Siedlungen

- 1 Aarwangen - Eymatte: AKBE 6A, 119–123.
- 2 Bannwil - Underban: Drack 1960, 14–15.
- 3 Thunstetten - Bifang: AKBE 6A, 152–153.
- 4 Thunstetten - Grütacher: AKBE 6A, 148–151.
- 5 Thunstetten - Längmatt
- 6 Wanzwil - Wisi Terrasse: AKBE 6A, 164–166.

#### Gräber

- 7 Aarwangen - Spichigwald: Lüscher 1993, 174.
- 8 Aarwangen - Zopfe: Lüscher 1993, 174–175.
- 9 Bannwil - Bännlibode: Drack 1960, 13, Hügel 13 und 18
- 10 Bannwil - Friedhofsareal/Kirche: Drack 1960, 13–14.
- 11 Bannwil - Märgelbode: Lüscher 1993, 175.
- 12 Bannwil - Moosbaan: Lüscher 1993, 176.
- 13 Bannwil - Rühliholzli: Lüscher 1993, 176–177.
- 14 Graben - Riedstiglewald: Drack 1960, 25–27.
- 15 Herzogenbuchsee - Badwald: Tschumi 1953, 236–237.
- 16 Langenthal - Unterhard: AKBE 6A, 135–138.
- 17 Niederbipp - Dörisrain: Tschumi 1953, 309.
- 18 Niederbipp - Im Egg: Tschumi 1953, 309.
- 19 Niederbipp - Rütihofwald: AKBE 6A, 143–144.
- 20 Niederbipp - Tubebode: Tschumi 1953, 309.
- 21 Thunstetten - Tannwäldli: Hennig 1992.
- 22 Walliswil bei Niederbipp - Längwald: Tschumi 1953, 391.
- 23 Wynau - Höchi: Tschumi 1953, 401.

#### Literatur:

- Drack W. 1960: Ältere Eisenzeit der Schweiz. Kanton Bern, III. Teil. Materialhefte zur Ur- und Frühgeschichte der Schweiz 3. Basel.
- Fischer C. 1998: Ein eisenzeitlicher Kuppelofen in Otelfingen-Lärenbühlstrasse. Archäologie im Kanton Zürich 1995–1996. Berichte der Kantonsarchäologie Zürich 14, 195–200.
- Hennig H. 1992: Zwei hallstattzeitliche Grabhügel aus dem Berner Mittelland. Thunstetten - Tannwäldli. Urtenen - Buebeloo/Chrache. Bern.
- Jacomet et al. 1999: Klima, Umwelt, Landwirtschaft und Ernährung. In: Die Schweiz vom Paläolithikum bis zum frühen Mittelalter. Band 4. Eisenzeit. SPM IV. Basel, 93–136.
- Lüscher G. 1983: Die hallstattzeitlichen Grabfunde aus dem Kanton Solothurn. Archäologie des Kantons Solothurn 3, 35–118.
- Lüscher G. 1989: Die hallstattzeitliche Nekropole von Subingen SO. Archäologie des Kantons Solothurn 6, 101–118.
- Lüscher G. 1993: Unterlunkhofen und die hallstattzeitliche Grabkeramik in der Schweiz. Antiqua 24. Basel.
- Tschumi O. 1953: Urgeschichte des Kantons Bern. Einführung und Fundstatistik bis 1950. Bern.
- Fundbericht JbSGUF 83, 2000, 225.

## Twann, St. Petersinsel, Rebberg Sondierungen 1997: prähistorische Fundschicht

Siehe Bronzezeit, 114–117.

## Wanzwil, Wisi Sondierung 1999 und Leitungsgräben 2000: prähistorische Siedlungsreste

Amt Wangen  
490.002.1999.01 und 490.002.2000.02  
LK 1127; 618 820/227 130; 461 müM

Im Rahmen der Bahn 2000-Sondierungen wurde 1999 in der Flur Wisi (Gemeinden Wanzwil und Niederönz) eine prähistorische Fundstelle entdeckt. Am Hangfuss, rund 1,40 m unter dem heutigen Ackerniveau, konnten eine Fundschicht und eine Feuerstelle mit brandgeröteten Steinen beobachtet werden. Neben 21 Keramikfragmenten (78 g) wurden auch zwei Silices geborgen, darunter ein Splitter, an dem noch eine Kantenretusche zu erkennen ist. Das einzige, grobkeramische Randstück (Abb. 199) gehört wohl zu einer Schale mit horizontal abgestrichenem Rand. Auf dem Rand verläuft eine Rille, eine weitere Rille bildet aussen 11 mm unter dem Rand den oberen Abschluss einer Fläche mit schwach erkennbarem, feinem Kammstrich. Daneben sind vor allem grautonige, gut geglättete Wand-scherben mit beiger Oberfläche und mittlerer Magerung belegt. Die kammstrichverzierte Schale könnte in eisen-zeitlichen Zusammenhang gehören. Alle vorhandenen Form- und Verzierungselemente finden sich zum Beispiel im (mittel-)latènezeitlichen Komplex von Bern-Engelhalbinsel - Heiligkreuzkirche. Die einzelne Scherbe erlaubt aber keine eindeutige Datierung des Komplexes. Das C14-Datum aus der Feuerstelle fällt ins Neolithikum (Tab. 45).

Da das Areal an der Gemeindegrenze von Wanzwil und Niederönz nur für einen Installationsplatz verwendet werden sollte, wurde auf eine Ausgrabung der gut geschützten Fundstelle verzichtet. Im Juni 2000 wurden deshalb die für die Installation des Barackendorfes der SBB nötigen Leitungsgräben von Mitarbeitern des ADB ausgehoben. Dabei konnten in der Deckschicht einige Eisenfragmente und das Wandstück eines römischen

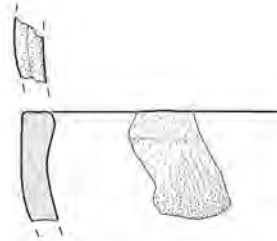


Abb. 199: Wanzwil - Wisi 1999. Randscherbe einer Schale. Harter grauer Ton, aussen sehr dünne beige Rinde, fein gemagert mit einzelnen mittleren bis groben Körnern. Rand horizontal abgestrichen, auf dem Rand und aussen unter dem Rand umlaufende Rille, darunter feiner Kammstrich. Fnr. 72404; Sondage 85, Schicht 8. M. 1:3.

Glanztonkrugs geborgen werden. Aus der bereits bekannten prähistorischen Fundschicht stammen eine Silexklinge mit Kanten- und Endretusche und neun weitere Keramikfragmente, die gut zur oben besprochenen Ware passen.

Marianne Ramstein

Sondierungen:  
Urs Liechti und Kathrin Glauser mit Marc Müller.

Aushub Leitungsgräben:  
Kathrin Glauser und Beat Liechti.

Literatur:  
Kohler P. 1991: Bern-Heiligkreuzkirche. Eine mittel- und spätlatènezeitliche Siedlungsstelle. Lizentiatsarbeit Universität Bern.

## Wanzwil, Wisi Terrasse Rettungsgrabung 2000: prähistorische Siedlungsreste

Amt Wangen  
490.002.2000.01  
LK 1127; 618 955/227 180 und 618 920/227 090;  
462 müM

Im Januar 2000 wurden an zwei der anlässlich der Sondierungsarbeiten im Vorjahr entdeckten prähistorischen Fundstellen kleine Grabungen vorgenommen.

In der Grabungsfläche 1 (20 x 17 m) konnte direkt unter dem Humus neben drei kleinen, vermutlich natürlichen Vertiefungen eine rund 7 m lange, bis zu 1 m breite und leicht s-förmig geschwungene Konzentration von Geröllsteinen freigelegt werden. Sie enthielt einige verbrannte und hitzegesprengte Steine, etwas Holzkohle, einen Silexsplitter und vier Keramikfragmente. Letztere sind wohl bronze- oder eisenzeitlich, können aber nicht genauer datiert werden. Die Struktur ist nur 10 bis 20 cm tief, mit flacher Sohle, und lässt sich nicht eindeutig interpretieren oder datieren. Das Fundmaterial aus der ringsherum und darunter liegenden Schicht 2 enthält neben neun prähistorischen Scherben und acht Silexabschlägen auch eine

Tabelle 45: Wanzwil - Wisi 1999. C14-Datum. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-8501	5050 $\pm$ 80 BP	3955–3775 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 72407		3980–3690 BCcal (2 $\sigma$ -93 %)
aus Feuerstelle		3980–3662 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probenmaterials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

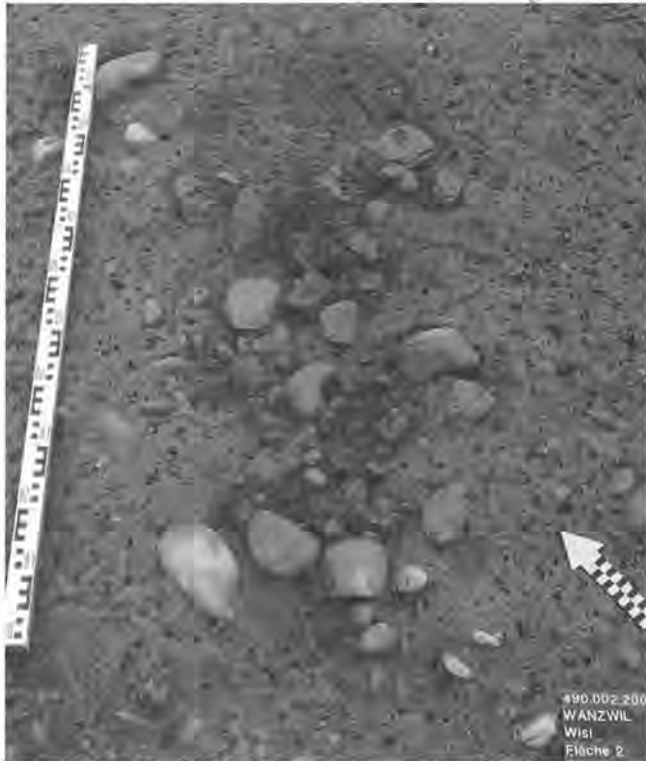


Abb. 200: Wanzwil - Wisi Terrasse 2000. Grube 7 mit verbrannten Tonklumpen und Keramik. Blick nach Nordosten.

eher römische Wandscherbe und das Fragment einer grün glasierten Ofenkachel. Wir müssen deshalb davon ausgehen, dass hier nur die letzten vermischten und vermutlich umgelagerten Reste einer prähistorischen Präsenz gefasst werden konnten.

Die Grabungsfläche 2 lag nur etwa 100 m südlich davon. Auf einer Fläche von 25 x 20 m konnte als einziger Befund die flache Grube 7 untersucht werden (Abb. 200). Sie mass rund 1,40 x 0,40 m, war nur 12 cm tief und mit dunkelbraunem Silt verfüllt. Sie enthielt neben Geröllen auch einige hitzegesprengte Steine, 69 Keramikscherben

Tabelle 46: Wanzwil - Wisi Terrasse. C14-Datum. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-8500	2430 $\pm$ 50 BP	757–406 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 72105		761–400 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)
Grube 7		761–400 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

(650 g), Holzkohle und 40 rot und schwarz verbrannte Tonklumpen (787 g). Einige davon weisen glatt gestrichene Oberflächen und/oder Rutenabdrücke auf. Es könnte sich um die verbrannten Reste der Verkleidung einer Flechtwand handeln. Auch eine Interpretation als Ofenkonstruktion ist nicht auszuschliessen, allerdings fehlen Brandspuren in der Grube selber.

Es lassen sich mindestens vier Gefässe aus der Grube 7 individualisieren (Abb. 201,1-4). Sie befinden sich in ausgesprochen schlechtem Zustand, einige Scherben sind stark verbrannt, zum Teil aufgeschäumt oder deformiert. Die Originaloberflächen sind nur noch an einigen kleinen Fragmenten vorhanden. Trotzdem konnten in zwei Fällen grössere Gefässteile rekonstruiert werden.

Die Keramik aus der umliegenden Schicht 2 (30 Scherben, 172 g) ist deutlich besser erhalten aber kleiner fragmentiert. Leider liegt aus diesem Bereich nur ein einziges Randstück vor (Abb. 201,5), das sich aber formal an die übrigen Gefässe anschliessen lässt. Ausserdem stammen drei kleine verbrannte Tonfragmente aus dieser Schicht und von fünf Silexsplittern ist einer möglicherweise als Klingenfragment mit Retuschen anzusprechen.

22 weitere Silexabschläge und -splitter ohne Bearbeitungsspuren stammen aus dem Humus, der auch römische Ziegelfragmente enthielt. Die Funde können demnach in keinen eindeutigen Zusammenhang gebracht werden. Auch sechs Keramikfragmente, zwei verbrannte Tonstücke und fünf Silices aus den Sondierungen bringen keine weiteren Erkenntnisse.

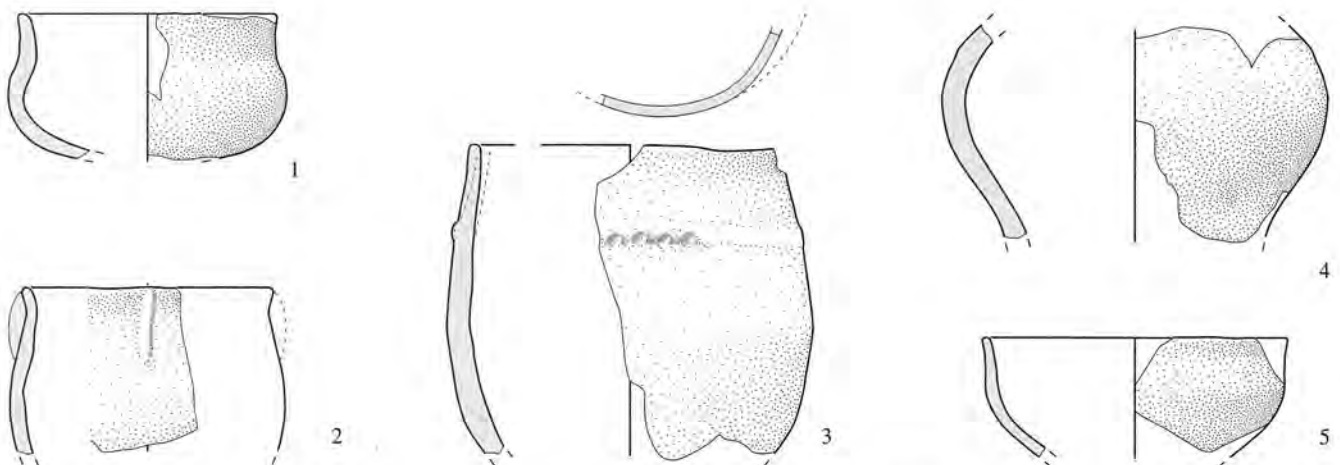


Abb. 201: Wanzwil - Wisi Terrasse 2000. Keramik. 1-4 Grube 7, 5 Schicht 2. Siehe Katalog. M. 1:3.



## Katalog

- 1 RS Becher. Grauer Ton mit rosa bis oranger «Patina», Oberfläche erodiert, aussen grossflächig abgeplatzt, fein gemagert, verbrannt? Vgl. Lüscher 1986, Taf. 2,36; Lüscher 1993, Taf. 7,62. Znr. 1. Fnr. 72105: Fläche 2, Qm. 627/301–302, Grube 7.
- 2 RS Töpfchen. Grauer Ton mit oranger «Patina», Oberfläche erodiert, innen grossflächig abgeplatzt, mittel gemagert, verbrannt? Am Hals mindestens zwei senkrechte Knubben. Vgl. Lüscher 1986, Taf. 5,87 Znr. 2. Fnr. 72105: Fläche 2, Qm. 627/301–302, Grube 7.
- 3 RS Topf. Grauer Ton mit oranger «Patina», Oberfläche erodiert, unregelmässig grob und mit Schamottanteil gemagert, verbrannt und verzogen. Aussen umlaufende Leiste mit schrägen(?) Tupfen. Znr. 3. Fnr. 72105: Fläche 2, Qm. 627/301–302, Grube 7.
- 4 WS Topf. Grauer Ton, beigeorange Rinde, mehlig beige stark erodierte Oberfläche, grob gemagert. Znr. 4. Fnr. 72105: Fläche 2, Qm. 627/301–302, Grube 7.
- 5 RS Schale. Dunkelgrauer Ton, aussen beige Rinde, Oberfläche sehr gut graubraun geglättet, fein gemagert. Vgl. Lüscher 1993, Taf. 7,61 und 55,506. Znr. 5. Fnr. 72104: Fläche 2, Schicht 2.

Der kleine Keramikkomplex fügt sich am besten in die ältere Eisenzeit ein. Vergleichbare Formen feinkeramischer Schälchen und Töpfchen mit senkrechten Knubben finden sich etwa in der Siedlung Allschwil - Vogelgärten, aber auch in hallstattzeitlichen Gräbern. Töpfe mit betonter Schulter und einziehendem Unterteil sind in der Hallstattzeit gut belegt. Das gleiche gilt für Tupfenleisten, die als ausgesprochen langlebiges Element aber kaum zur Datierung geeignet sind.

Das C14-Datum aus der Grube 7 bestätigt die typologische Datierung (Tab. 46).

Marianne Ramstein

## Rettungsgrabung:

Urs Liechti mit Marc Müller, Michael Jermini und Kurt Häusler.

## Literatur:

Lüscher G. 1986: Allschwil-Vogelgärten. Eine hallstattzeitliche Talsiedlung. Archäologie und Museum 7. Liestal.  
Lüscher G. 1993: Unterlunkhofen und die hallstattzeitliche Grabkeramik in der Schweiz. Antiqua 24. Basel.

## Wohlen, Buechwald Einzelfund 2000: Grabhügel

### Amt Bern

047.019.2000.01

LK 1166: 596 790/202 865; 606 müM

Am 26. Dezember 1999 brachte der Sturm «Lothar» im Buechwald nördlich von Oberdettigen (Gemeinde Wohlen) zahlreiche Bäume zu Fall. Betroffen war auch der baumbestandene Grabhügel am höchsten Punkt des Waldes. In einem Baumausriss fand J. Jenni im Frühling 2000 ein gut gebranntes prähistorisches Keramikfragment. Die Aufräumarbeiten im Bereich des Grabhügels wurden unter Aufsicht des ADB und mit der nötigen Vorsicht vorgenommen.

Marianne Ramstein

### Schaden- und Fundmeldung:

J. Jenni, Muri.

# Römische Epoche / Epoque romaine

## Arch, Römerstrasse Archäologischer Schauraum 2000–02: römische Mittelland-Transversale/Hauptstrasse

Amt Büren

051.010.2000.01

LK 1126; 598 875/224 040; 440 müM

Die archäologischen Sondierungen und Rettungsgrabungen zwischen 1989 und 1991 im Zusammenhang mit dem Bau der Nationalstrasse A5 brachten im Bereich Arch/Leuzigen neue Erkenntnisse zur römischen Mittelland-Transversale. Diese Südwest-Nordost verlaufende Hauptachse des römischen Strassennetzes verband den Genfersee mit dem Bodensee (Abb. 202). Sie führte über *Aventicum*/Avenches, *Petinesca*/Studen und *Salodurum*/Solothurn nach *Vindonissa*/Windisch, wo sich die Strasse verzweigte. Diese Route halten sowohl die *Tabula Peutingeriana*, die mittelalterliche Kopie einer spätrömischen Strassenkarte, als auch das *Itinerarium Antonini*, eine spätrömische Wegbeschreibung, fest.

Der von der SEVA-Lotterie mitfinanzierte Schauraum wurde in den Jahren 2000 bis 2002 etappenweise realisiert (Abb. 203–208). Die Freilegung des nun sichtbaren, kurzen Strassenteilstücks erfolgte im Sommer 2002, nachdem der Bau des Schutzhauses abgeschlossen war. Der Schauraum schliesst direkt westlich an die etwa 300 m<sup>2</sup> grosse Grabungsfläche vom Sommer 1991 an und wurde am 11. September 2002 eingeweiht.

Durch die Fenster des Schauraums ist die römische Strasse auf etwa 4 m Länge und in ihrer ganzen Breite sichtbar. Das getreppte Profil zeigt den Aufbau der im Laufe der Zeit immer wieder erneuerten und dabei angewachsenen Kieskörperstrasse. Auf einzelnen Fahrbahnen sind noch deutlich eingefahrene Geleise zu erkennen. Sie zeigen, dass die Räder der zwei- oder vierräderigen Transport- oder Reisewagen 140 cm auseinander lagen. Südlich der Fahrbahn verlief ein Fussweg (*iter*) und beidseitig begleitete ein v-förmiger Graben die Strasse.

Die ausgestellte Kopie des in Arch gefundenen Leugensteinfragments (1 keltische Leuge = 2,2 km) zeigt folgende, flüchtig eingeritzte Inschrift:

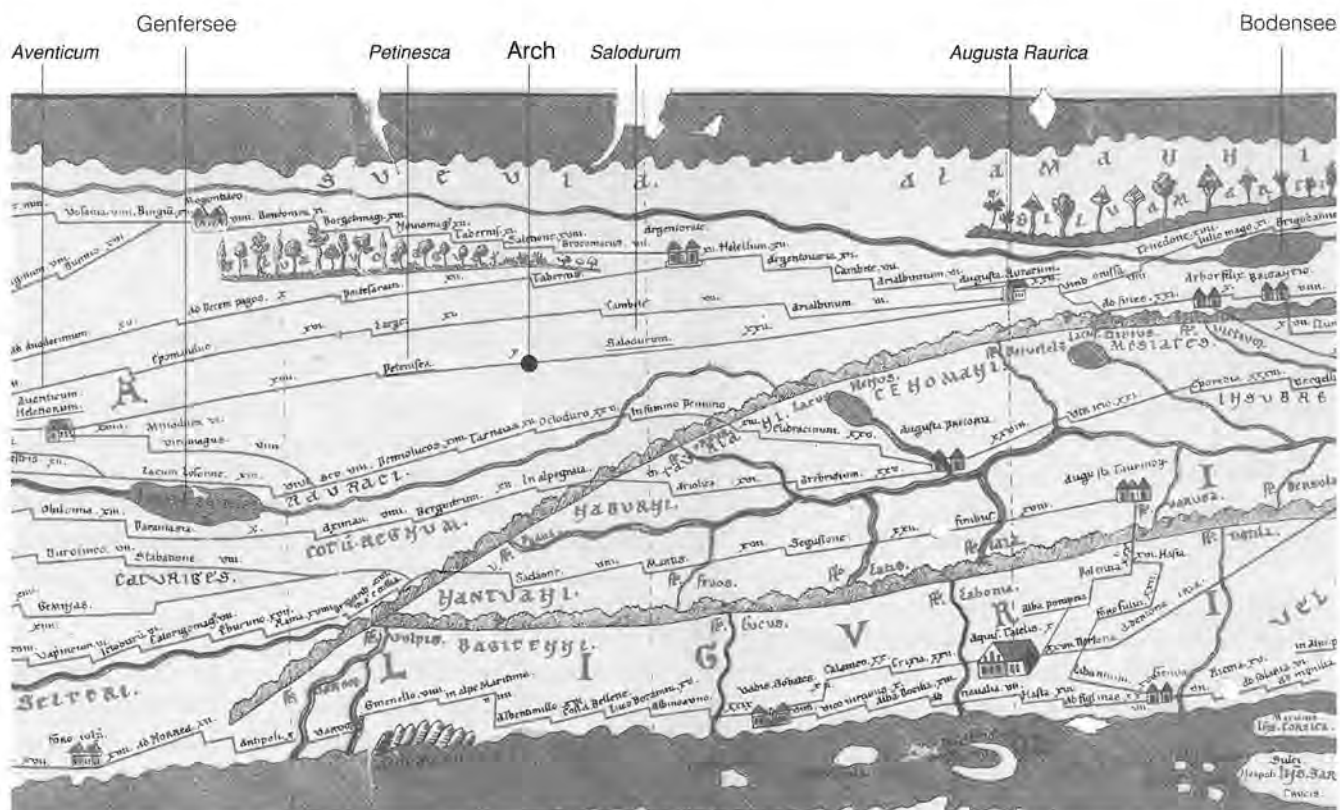


Abb. 202: Tabula Peutingeriana. Ausschnitt mit den römischen Strassenführungen zwischen Genfer- und Bodensee.



Abb. 203: Arch - Schauraum Römerstrasse 2002. Nach dem Bau des Schutzraums erfolgt im Sommer 2002 das Freilegen der römischen Strasse. Blick nach Norden.



Abb. 204: Arch - Schauraum Römerstrasse 2002. Der Restaurator konserviert die Kiesschichten des Strassenkörpers mit einem Festigungsmittel. Blick nach Norden.



Abb. 205: Arch - Schauraum Römerstrasse 2002. Das getreppte Profil zeigt einzelne, immer wieder erneuerte Fahrbahnen. Auf der Oberfläche einiger Fahrbahnen zeichnen sich Wagenspuren ab. Blick nach Osten.



Abb. 206: Arch - Schauraum Römerstrasse 2002. Im Vordergrund liegt der iter (Gehweg), in der Bildmitte sind die Fahrbahnen, die Kopie des Leugensteinfragments und die nachgebildete römische Wagenachse zu erkennen. Blick nach Norden.

*Imp(erator) Caes(ar) M(arcus) Au(r(elius))  
Carinus pius fe[l(ix)]  
Aug(ustus) l(eugae) XX*

Kaiser Markus Aurelius  
Carinus der fromme und glückliche  
Augustus 20 Leugen [bis Avenches]

Sie belegt, dass diese Wegmarkierung zur Regierungszeit des Kaisers Carinus, also zwischen Herbst 282 und Frühjahr 285 n. Chr. aufgestellt wurde. Offen bleibt, ob es sich hier um eine Loyalitätskundgebung an den Kaiser handelt, etwa in Zusammenhang mit dem Feldzug gegen die Bagauden in Gallien, oder ob zu diesem Zeitpunkt eine Erneuerung der Strasse stattfand. Die auf dem Stein wiedergegebene Distanzangabe von 20 Leugen (44 km)

stimmt sehr genau mit der Entfernung nach *Aventicum* überein, wenn der Weg über *Petinesca* führte (Abb. 202 und 209). Die nachgebaute Wagenachse mit Rädern aus Eichen- und Eschenholz beruht auf Funden und Befunden von Kozármisleny (Ungarn), Neupotz (D) und Zugmantel (D). Besonders beachtenswert sind die geringe Zahl der Speichen und die hohen Felgen der Räder, die zu einem römischen Reise- oder Transportwagen gehört haben könnten.

Der archäologische Schauraum von Arch liegt neben der Bäckerei Hunziker, rechts an der Strasse Richtung A5 und Grenchen. Er ist 365 Tage im Jahr zu besichtigen. Die Lichteinrichtung erlaubt es, die Ausstellung auch bei trübem Wetter oder am frühen Abend zu besuchen.

*Peter J. Suter*





Abb. 207: Arch - Schauraum Römerstrasse 2002. Links Rekonstruktionszeichnung: die Strasse verläuft hier etwa parallel zur schiffbaren Aare. Rechts Strassenkörper. Blick nach Osten.



Abb. 208: Arch - Schauraum Römerstrasse 2002. Der Schauraum grenzt an die Bäckerei Hunziker und liegt an der Strasse Richtung A5 und Grenchen. Blick nach Osten.

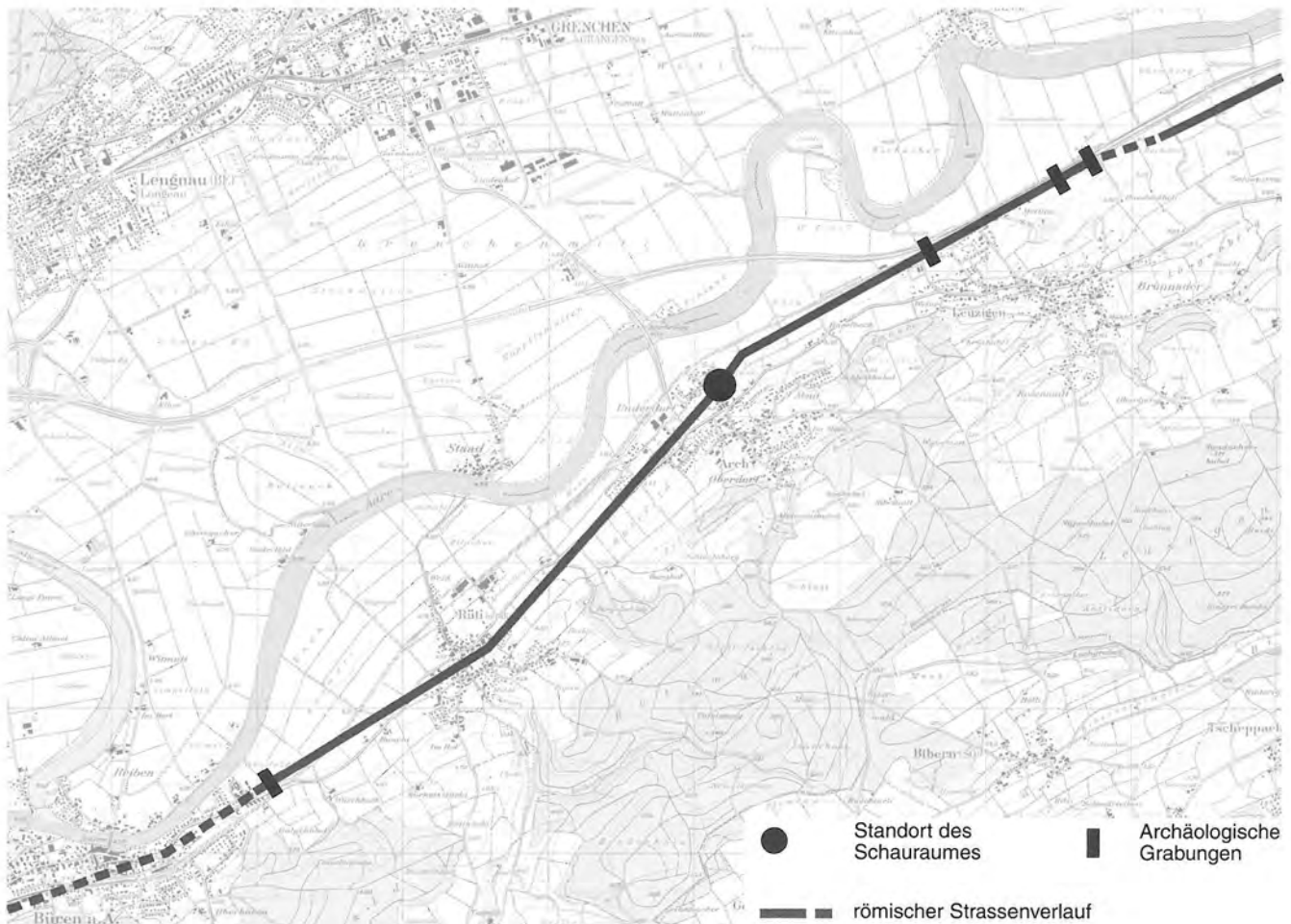


Abb. 209: Verlauf der römischen Hauptstrasse zwischen Büren a. A. und Nennigkofen. M. 1:50 000.

#### *Realisierung Schaumraum:*

Architekturbüro Rolf Graber, Büren a. A.  
Peter Suter und René Bacher mit Kurt Häusler, Urs Liechti, Marc Müller und Rolf Wenger.

#### *Konservierung der Strassenschichten:*

Urs Zumbrunn, Rüttligen-Alchenflüh.

#### *Kopie des Leugensteins:*

Markus Volger, Bern.

#### *Rekonstruktion der Achse mit Rädern:*

Johann Haser, Frechen-Königsdorf (D) und Christian Maise, Lauenburg (D).

#### *Literatur:*

Bacher R. und Ramseyer K. 1994: Arch und Büren a. A. 1991. Zur Römerstrasse zwischen Petinesca und Salodurum. Archäologie im Kanton Bern 3B, 375–391.

Haser J. und Maise C. 2003: Zum Nachbau eines römischen Reise-wagens – Grundlagen und Aufwandsberechnung. Jahresberichte aus Augst und Kaiseraugst 24, 193–223.

Herzig H. E. 1994: Arch - Römerstrasse 1991. Der Leugenstein – Geschichte und Topographie. Archäologie im Kanton Bern 3B, 392–396.

### **Attiswil, Gärberhof/Dorfstrasse Sondierung und Grabung 2003/04: römischer Gutshof**

#### *Amt Wangen*

467.002.2003.01 und 467.002.2004.01

LK 1107; 613 280/233 345; 496 müM

Die Sondierung für einen Neubau im Bereich der römischen Siedlungsreste Gärberhof im November 2003 führte im Februar/März 2004 zu einer Rettungsgrabung.

Innerhalb der etwa 150 m<sup>2</sup> messenden Grabungsfläche wurden die nordöstlichen Räume eines Steingebäudes freigelegt (Abb. 210). Der westliche Teil des parallel zum Hang stehenden Hauses ist erodiert oder wurde 1963 beim Bau der Strasse zerstört. Im Süden setzt sich die Anlage ausserhalb des Grabungsperimeters fort.

Der Mörtel der bis zu 1,00 m hoch erhaltenen Mauern ist – wie andernorts am Jurasüdfuss – fast vollständig zersetzt, so dass wir heute nur noch ein «Trockenmauerwerk» vorfinden. Grosse Kalkbruchsteine entlang der Innenfronten der Mauern (Abb. 211) deuten wir als Auflager für Holzböden.

Der Gebäudeeingang in der Ostmauer befand sich etwa in der Mitte des langgestreckten Raumes 3, da wo im Abgangsschutt behauene Muschelkalksteine (Abb. 212) der Türgewände und der Schwelle gefunden wurden. Der Durchgang zwischen Raum 1 und 2 lag in der südwestlichen beziehungsweise südöstlichen Raumecke.

Das weitgehende Fehlen von Fundobjekten verunmöglicht eine genauere Datierung und eine Funktionsdeutung der einzelnen Räume. Die in den Mauern verbauten Ziegel-fragmente zeigen aber auf, dass wir mit einer älteren Anlage rechnen müssen.

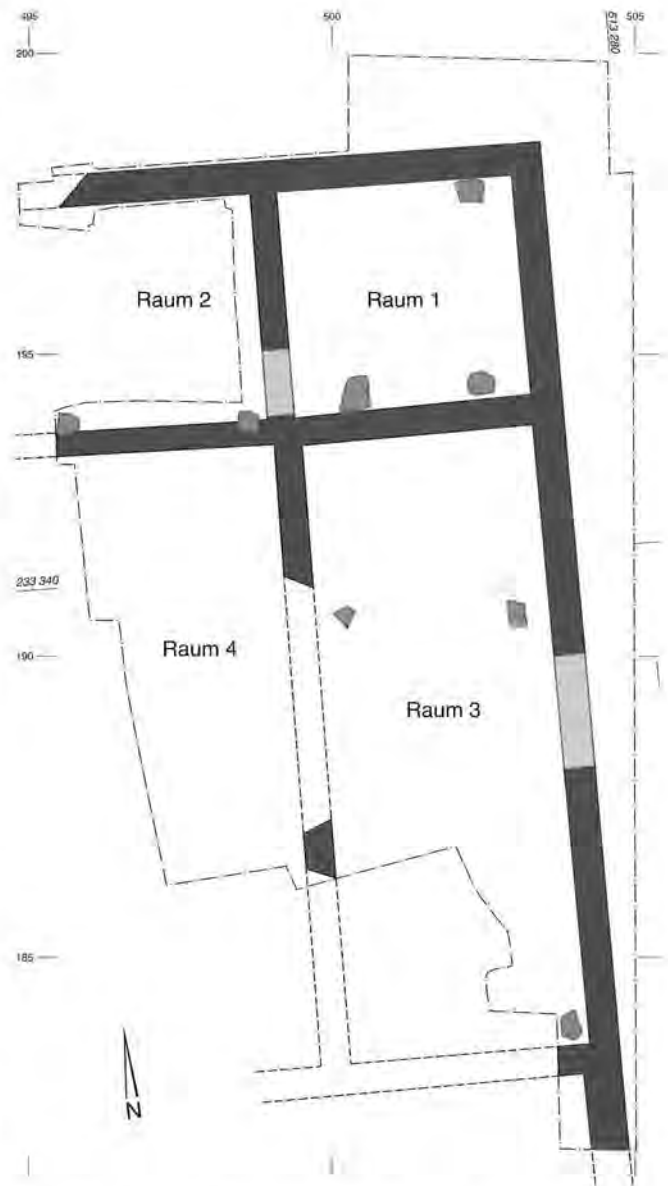


Abb. 210: Attiswil - Gärberhof 2004. Nordostteil eines römischen Gebäudes. Mauern (schwarz) mit Durchgängen (hellgrau), Kalksteinblöcke (dunkelgrau) und Raumbezeichnungen. M. 1:125.

Beim Bau der Dorf-, der Panorama- und der Gerberhofstrasse kam bereits anfangs der 1960er-Jahre ein römisches Mauerstück zum Vorschein, welches von interessierten Laien teilweise freigelegt, aber nicht genauer eingemessen wurde (Abb. 213). Dank dem Erinnerungsvermögen von Beteiligten und Lokalhistorikern konnte die Mauer nachträglich lokalisiert werden. Sie lag 35 m nördlich unserer Grabungsfläche und gehörte sicher zu einem weiteren Gebäude. Wir vermuten heute, dass sich dort das Hauptgebäude der Gutshofanlage befand und wir mit der Grabung 2004 ein Nebengebäude anschnitten.

Der Gutshof liegt am Jurasüdfuss, etwas oberhalb des heutigen Dorfkerns von Attiswil (Abb. 214,1) und östlich des Dorfbachs. Wir rechnen mit einer kleinen Anlage, ähnlich wie wir sie von Wiedlisbach kennen. An der



Abb. 211: Attiswil - Gärberhof 2004. Raum 1. Die entlang der Mauern liegenden Kalksteinblöcke dienten wohl als Unterlage für einen Holzboden. Blick nach Westen.



Abb. 213: Attiswil - Gärberhof. Das in den 1960er-Jahren freigelegte Mauerstück gehört zu einem weiteren Gebäude des Gutshofs. Blick nach Nordwesten.



Abb. 212: Attiswil - Gärberhof 2004. Architekturfragment aus dem Abgangsschutt beim östlichen Eingang.

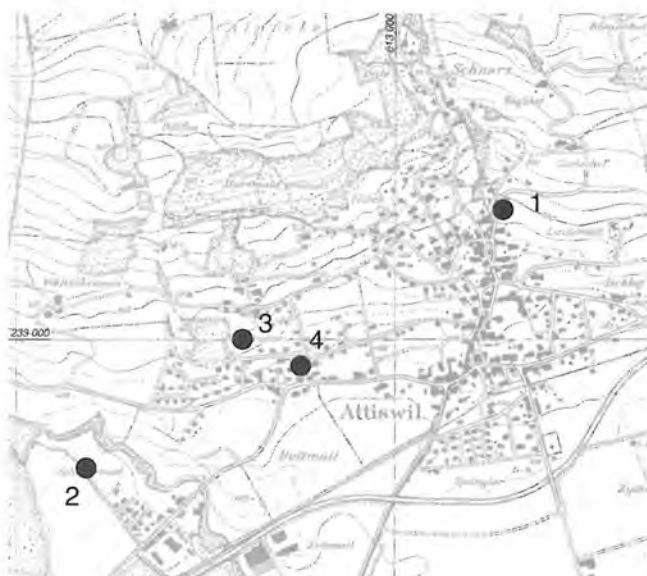


Abb. 214: Lage der römischen Siedlungsreste im Bereich der Gemeinde Attiswil. 1 Gärberhof (Villa), 2 Scharlematte (Villa), 3 Wybrunne (Kalkbrennofen), 4 Wybrunne (Brandgrube). M. 1:20 000.

Kantonsgrenze zu Solothurn, auf der Flur Scharlematte (Abb. 214,2), liegt eine grosse Villa mit Mosaiken und reich verzierten Räumen. Zwischen diesen beiden Anlagen finden sich – im Bereich der Flur Wybrunne – weitere Spuren der römischen Besiedlung. Ein Kalkbrennofen (Abb. 214,3) lieferte im 2./3. Jahrhundert n. Chr. den benötigten Kalk für den Baumörtel (AKBE 6B, 653–658) und eine Brandgrube (Abb. 214,4) ist ein weiteres Indiz für handwerkliche Tätigkeit.

*Kathrin Glauser*

#### *Sondierung und Rettungsgrabung:*

Kathrin Glauser mit Marco Amstutz, Roger Fuchs, Roger Lüscher, Rolf Wenger.

#### *Literatur*

Ramstein M. 2005: Attiswil - Wybrunne. Römischer Kalkbrennofen. Archäologie im Kanton Bern 6B, 653–658.  
Fundbericht AKBE 4A, 1999, 63–64.  
Fundbericht JbSGUF 80, 1997, 228.



## **Bern-Bümpliz, Kirche/Bienzgut Rettungsgrabungen und Dokumentationen 1996 bis 2000: römischer Gutshof**

*Amt Bern*

*038.606.1996.02, 038.606.1999.01 und*

*038.606.2000.01*

*LK 1166; 596 540/198 875; 558 müM*

Nördlich der Mauritiuskirche liegt das Bienzgut. Der ehemalige Bauernhof an der Bernstrasse 77 wurde Ende der 1990er-Jahre zu einem Begegnungszentrum umgebaut. Im östlich davon liegenden Ofenhaus mit anstossender Remise (Bernstrasse 79) entstand eine Osteria. Der Umbau der beiden Häuser, die damit verbundenen Umgebungsarbeiten und Leitungsanschlüsse verursachten zahlreiche Bodeneingriffe im Bereich des römischen Gutshofs. Die dem Bauvorgang angepassten Etappen der Rettungsgrabung dauerten mit Unterbrüchen ein Jahr (November 1996 bis November 1997). Dabei wurde eine Fläche von insgesamt 710 m<sup>2</sup> abschliessend archäologisch untersucht. Kleinere Untersuchungen der Jahre 1998 bis 2000 ergänzten das 1996/97 gewonnene Bild zum römischen Gutshof von Bern-Bümpliz.

### *Nordgebäude*

Die Rettungsgrabung 1996/97 betraf im wesentlichen die Reste des Nordgebäudes des römischen Gutshofs (Abb. 215). Aufgrund der Untersuchungen der Jahre 1996 bis 2000 im Bereich der Mauritiuskirche unterscheiden wir vorläufig vier Hauptbauphasen. Von diesen waren im Areal Bienzgut vor allem die beiden älteren belegt.

*Phase 1:* Sowohl im Ökonomietrakt des Bienzgutes als auch im südlich anschliessenden Bereich gegen die heutige Kirchhofsmauer hin konnten spärliche Fundamentreste eines Vorgängerbaus aufgedeckt werden.

*Phase 2:* Dieser Vorläufer wurde durch das grossflächige Nordgebäude ersetzt. Besonders bemerkenswert ist der Umstand, dass die beiden Hauptflügel des Gebäudes – der West und der Nordflügel – nicht im rechten Winkel zueinander standen. Vermutlich war eine bestehende Rechtsgrenze, zum Beispiel eine Strasse, dafür verantwortlich.

Die Reste der langen Aussenmauer des Westflügels verlaufen leicht schräg zum Bienzgut (AKBE 4A, 1999, Abb. 59) und sind heute im Bibliotheksraum unter einer Glasplatte sichtbar. Die beiden Steinfundamente westlich dieser Mauer interpretieren wir als Säulengrundamente im Bereich des gedeckten Hauseingangs.

Ein stark gestörtes Fundamentstück zwischen Bienzgut und heutiger Kirchhofsmauer gehörte zur südlichen Abschlussmauer des Westflügels.

Fundamentreste der Gebäudenordmauer fanden wir in diversen Leitungsgräben (Abb. 216) und entlang der Franckenstrasse.

In Zusammenhang mit dem Bau eines Kleintierstalls wurden im Februar/März 1999 auf rund 100 m<sup>2</sup> Teile des langgestreckten Nordflügels dokumentiert. Die Mauer- und Fundamentreste gehörten zu einem 7,90 m breiten Raum (Abb. 215). Spuren eines Mörtelstrichs über einer Steinsetzung bildeten den Boden der älteren Phase 2.

Die Befunde der Grabung 1999 lassen sich mit den östlich davon liegenden Befunden der Grabung 1977 zusammenhängen. Der Nordflügel des Gebäudes war demnach mindestens 80 m lang.

Als eher aussergewöhnlich bezeichnen wir den Fund eines Kapitells aus gebranntem Ton (Abb. 217). Es stammt aus der Verfüllung eines Heizkanals.

Im Bereich der ehemaligen Remise trafen wir 1997 auf etwa parallel zur westlichen Aussenmauer verlaufende Fundamentreste, die wir ebenfalls zum Nordgebäude (Phase 2) rechnen.

*Phasen 3 und 4:* Im Bereich der Grabung Bienzgut fanden sich auch einige Spuren der jüngeren Phasen 3 und 4, die wir jedoch besser anhand der Befunde im Areal des umgebauten Kirchgemeindehauses (AKBE 6A, 175–177) definieren können.

Im Nordflügel wurde jetzt eine Kanalheizung eingebaut (Abb. 218).

Wir vermuten in den nahe der Südwestecke des Nordgebäudes freigelegten Mauer- und Hypokaustresten die Badeanlage der dritten Bauphase (Abb. 219).

Erst in der vierten Bauphase wurde die alte Südmauer des Nordgebäudes ersetzt und das Nordgebäude direkt an das jüngere Südgebäude unter der Kirche angebaut.

Im Hof zwischen dem Bienzgut und dem Ofenhaus fanden sich die Fundamente einer bogenförmigen Mauer (Abb. 220), deren Schenkelmauern nachrömischen Eingriffen zum Opfer fielen. Es dürfte sich um eine Apsis des Badetrakts der vierten Bauphase handeln.

### *Gräber*

Insgesamt konnten wir acht Körpergräber dokumentieren (Abb. 215). Vier lagen fast auf einer Linie zwischen dem Wohn- und Ökonomieteil des Bienzgutes, die andern streuen über das ganze Grabungsareal. Die zeitliche Zuordnung der beigabenlosen Bestattungen ist nur beschränkt möglich. Weil sie zum Teil in die Abbruchkronen der römischen Mauern eingetieft wurden (Abb. 221), sind sie sicher jünger als der Gutshof. Andererseits sind sie mit Bestimmtheit älter als der vor etwa 500 Jahren erstellte Vorgängerbau des Bienzguts.

### *Nachrömische Strukturen*

Sowohl im Bienzgut als auch in der Remise fanden sich Spuren der Vorgängergebäude. Die in die römische Schuttschicht eingetieften Balkengräben, Balkenlager und Pfostengruben lassen auf Holzbauten schliessen. Einige gut erhaltene, runde oder rechteckige Hohlformen weisen auf im Boden eingelassene Vorratsgefässe hin.

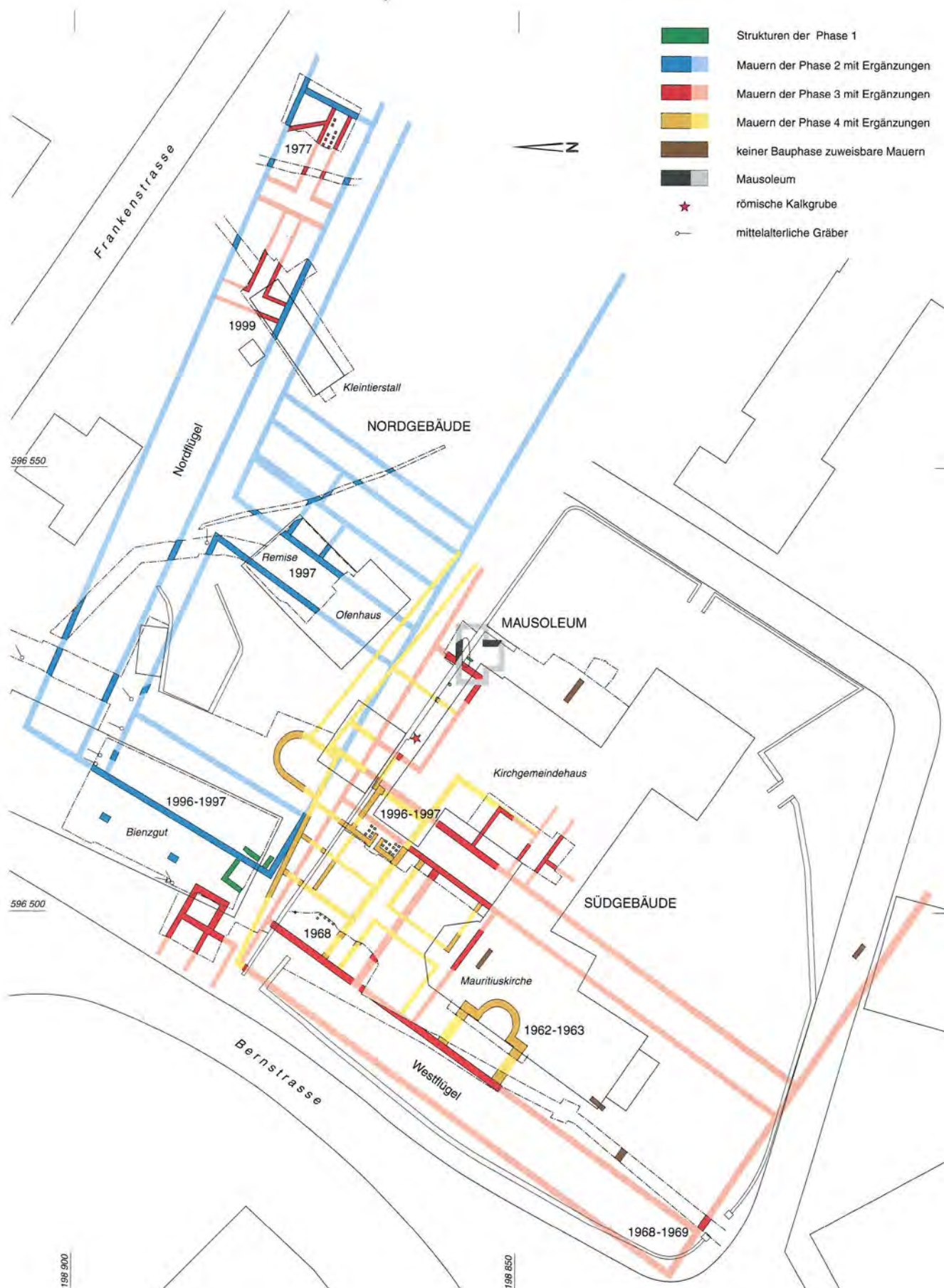


Abb. 215: Bern-Bümpliz - Kirche (Bienzgut/Kirchgemeindehaus) Übersichtsplan mit allen römischen Mauern. Die Phasen 1 und 2 betreffen vor allem den Nordflügel der Villa. Die Phase 3 bringt den Neubau des Westflügels, die Phase 4 Umbauten in beiden Gebäudeteilen. M. 1:600.





Abb. 216: Bern-Bümpliz - Kirche/Bienzgut 1996/97. Im Leitungsgaben zeichnet sich die teilweise bereits gestörte nördliche Aussenmauer des Nordgebäudes ab. Blick nach Osten.



Abb. 219: Bern-Bümpliz - Kirche/Bienzgut 1996/97. Die nur zum Teil freigelegte Badeanlage westlich des Bienzguts gehört zur Bauphase 3 des Gutshofs. Blick nach Südosten.



Abb. 217: Bern-Bümpliz - Kirche/Bienzgut 1999. Baukeramik. Kapitell. Seitenlänge 27 cm, Höhe 17,5 cm.



Abb. 220: Bern-Bümpliz - Kirche/Bienzgut 1996/97. Die bogenförmige Rollierung und die ausgearbeitete Schenkelmauer (links) gehören zum Badetrakt des Südgebäudes (Phase 4). Blick nach Norden.



Abb. 218: Bern-Bümpliz - Kirche/Bienzgut 1999. Kanalheizung im Osten des langgestreckten Nordflügels. Blick nach Osten.

Es ist vorgesehen, die Erkenntnisse zur römischen Villa aufgrund der diversen Rettungsgrabungen zwischen 1996 und 2000 im Bereich des Bienzguts und des Kirchgemeindehauses, unter Einbezug der Altgrabungen, in ausführlicher Form vorzulegen.

*Kathrin Glauser*

#### *Rettungsgrabung 1996/97:*

René Bacher und Kathrin Glauser mit Sandra Beyeler, Nicolas Leuch, Beat Liechti, Urs Messerli, Catherine Mittermayer, Christine Ramstein, Marianne Ramstein, Badri Redha, Daniel Steffen, Rolf Stettler, Ashen Tetik, Rolf Wenger, Andreas Zwahlen.

#### *Notdokumentation 1998:*

Kathrin Glauser mit Sandra Beyeler.





Abb. 221: Bern-Bümpliz - Kirche/Bienzgut 1996/97. Das in einem Leitungsraben angeschnittene Grab stört die römischen Schichten und Fundamentreste. Es ist jünger als der Gutshof. Blick nach Osten.

*Rettungsgrabung 1999:*

Kathrin Glauser und Urs Liechti mit Kurt Häusler, Beat Liechti, Silvia Müller, Martin Schneider, Pascal Zaugg.

*Notdokumentation 2000:*

Kathrin Glauser.

*Keramikrestaurierung:*

Elisabeth Schürch.

*Anthropologie:*

Susi Ulrich-Bochsler, Historische Anthropologie, Universität Bern.

*Literatur:*

Bacher R. 1994: Bern-Bümpliz - Mauritiuskirche 1991. Dokumente zum römischen Gutshof. Archäologie im Kanton Bern 3B, 397–414. Fundbericht AKBE 4A, 1999, 64–67. Fundberichte JbSGUF 80, 1997, 241; 81, 1998, 288–289; 83, 2000, 231.

## **Bern-Bümpliz, Kirche/Kirchgemeindehaus Rettungsgrabung 1997: römischer Gutshof**

*Amt Bern*

038.606.1997.01

LK 1166; 596 500/198 850; 559 müM

Das Kirchgemeindehaus von Bümpliz ist nordöstlich an die Kirche angebaut. Seine Vergrößerung bis zur nördlichen Kirchhofsmauer, die Umnutzung einzelner Räume und die Erneuerung der Heizanlage lösten eine Rettungsgrabung aus. Sie umfasste eine Fläche von 242 m<sup>2</sup> und dauerte von April bis August 1997.

### *Reste des römischen Gutshofs*

Die römischen Mauerreste im Bereich Kirche und Kirchgemeindehaus können zu einem grossen Bau zusammengefasst werden, welchen wir als Südgebäude bezeichnen (Abb. 215). Drei der bereits im Fundbericht Bern-Bümpliz - Bienzgut erwähnten Bauphasen (AKBE 6A, 172–175) sind auch hier belegt.

*Phase 1/2:* Die ältesten Strukturen waren ein Balken-graben, der in der gleichen Richtung wie die späteren Mauern verlief, eine Pfostengrube und die dazugehörenden Böden aus festgetretener Erde oder einer dünnen Mörtelschicht. Sie existierten gleichzeitig mit den Phasen 1 und 2 des Nordgebäudes.

*Phase 3:* Nach der Aufgabe des Holzgebäudes trat ein Steinbau an seine Stelle. Bei seiner Errichtung wurde eine holzverkleidete Kalkgrube in den anstehenden Kies eingetieft (Abb. 222), um an Ort und Stelle den zur Mörtelzubereitung benötigten Kalk zu löschen.

Innerhalb der arg zerstückelten Grabungsfläche 1997 zeichnete sich ein Nord-Süd-verlaufender Gang ab. Die dahinter liegenden Räume waren unterteilt (Abb. 223). Sie gehörten zusammen mit den bereits früher dokumentierten römischen Gebäuderesten (Kirchengrabung 1962/63 und Kurzdokumentationen 1968/69) zu einem Komplex, der grösser war als die heutige Kirche.

*Phase 4:* In der jüngsten Phase wurde zumindest der nord-westliche Teil des Südgebäudes weitgehend umgestaltet. Aufgrund der zu Phase 4 zählenden Hypokaustanlagen vermuten wir, dass nun das in Phase 3 noch separat stehende Badegebäude (Abb. 219) ins Südgebäude integriert wurde (Abb. 224). Südlich an den neuen Badetrakt schloss ein Peristyl an.



Abb. 222: Bern-Bümpliz - Kirche/Kirchgemeindehaus 1997. Kalkgrube mit Abdrücken der Holzverkleidung (hinten). Blick nach Nordosten.



Abb. 223: Bern-Bümpliz - Kirche/Kirchgemeindehaus 1997. Die Grabungsfläche westlich des Kirchgemeindehauses ist stark gestört. Ein moderner Schacht und Leitungen durchschlagen die römischen Mauern, zwischen denen ein Heizöltank eingelassen ist. Die parallelen Mauern begrenzen einen Gang. Die davon abgehenden Mauern unterteilen die dahinter liegenden Räume. Blick nach Südwesten.



Abb. 224: Bern-Bümpliz - Kirche/Kirchgemeindehaus 1997. Die Hypokaustanlage mit Präfurnium gehört zum Badetrakt der Bauphase 4. Blick nach Süden.

#### Rom, Kaiserzeit, Domitianus

Roma, As, 90–91 n. Chr.

Vs.: [IMP CAES D]OMIT AVG GERM COS XV CENS PER P P  
Kopf des Domitianus n. r. mit Strahlenkranz.

Rs.: VIRTVTI – AVGVSTI, [S – C]

Virtus n. r. stehend, in r. Hand Lanze, in l. Hand Parazonium.

RIC II, S. 203, Nr. 397.

AE 10,67 g 27,8–28,7 mm 180° A 3/4 K 3/3

Inv. Nr. ADB 038.0168

Fnr. 56253

SFI 351-6004.1:1



Abb. 225: Bern-Bümpliz - Kirche/Kirchgemeindehaus 1997. Römische Münze. M. 1:1.

#### Weitere Bauten

Drei der vier östlich des Kirchgemeindehauses dokumentierten Mauerstücke lassen sich in den Grundriss eines im 20. Jahrhundert abgerissenen modernen Gebäudes einpassen. Die vierte, vermutlich römische Mauer kann keiner bestimmten Bauphase zugewiesen werden.

Die Abbildung 215 fasst die bekannten römischen Befunde der älteren Grabungen sowie der Untersuchungen 1996–2000 zusammen:

- Sowohl nördlich wie südlich der heutigen Kirchhofsmauer fanden sich spärliche Reste der Bauphase 1.
- Die Fundamentreste und Strukturen des Nordgebäudes (Phase 2) beschränkten sich auf das Grabungsareal Bienzugut.
- Zur Bauphase 3 gehörten das neue Südgebäude und das isoliert stehende Badegebäude westlich des Nordgebäudes.
- Die jüngste Phase 4 brachte die bauliche Verbindung von Nord- und Südgebäude und die Integration des Badetrakts in die Nordwestecke des Südgebäudes. Damit entstand eine mindestens 95 x 105 m grosse Anlage.

#### Frühmittelalterliches Grab

Nach der Aufgabe des römischen Gutshofs wurde im Osten des Südgebäudes ein genau West-Ost-gerichtetes, gemauertes Grab angelegt (Abb. 226). Es wurde bereits 1963 bei der Erweiterung des Kirchgemeindehauses angeschnitten und teilweise dokumentiert. Der Grabinhalt war schon damals gestört. Ein C14-Datum des daraus geborgenen Schädels ergab jedenfalls eine neuzeitliche Datierung (Tab. 47). Nur 2 m südöstlich dieses gemauerten Grabes verlief ein Mauerstück rechtwinklig dazu. Seine Ausrichtung hob sich deutlich von jener der römischen Mauern ab (Abb. 215). Rollierungsreste direkt an der nördlichen



Tabelle 47: Bern-Bümpliz – Kirche/Kirchgemeindehaus 1997. C14-Datum des Schädels aus der frühchristlichen Memoria. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

ETH-27090/UZ-4942	270 $\pm$ 50 BP	1521–1794 ADcal (1 $\sigma$ -Wert)
Knochen		1480–1805 ADcal (2 $\sigma$ -93 %)
Schädel aus der Memoria		1480–1947 ADcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation und Aufbereitung des Probematerials erfolgte im Radiokarbonlabor des Geographischen Instituts der Universität Zürich (GIUZ). Die anschließende Datierung wurde mittels AMS-Technik (accelerator mass spectrometry) auf dem Tandem-Beschleuniger des ITP (Institut für Teilchenphysik) der ETH-Hönggerberg durchgeführt.



Abb. 226: Bern-Bümpliz – Kirche/Kirchgemeindehaus 1997. Das frühmittelalterliche, geostete Grab liegt diagonal zum römischen Mauerzug. Die rechtwinklig zum Grab stehende Mauer (hinten rechts) begrenzt vermutlich das frühchristliche Mausoleum. Blick nach Osten.

Grabeinfassung zeugten von einer weiteren Mauer. Wir interpretieren diesen Befund als Grablegung in einem Mausoleum. Wie weit wir daraus eine Kontinuität vom römischen Gutshof zum frühchristlichen Bümpliz ableiten können, bleibt vorläufig noch offen.

#### Neuzeitlicher Friedhof

Erwartungsgemäss stiessen wir bei der Ausgrabung auf zahlreiche Gräber. Sie waren meist durch moderne Eingriffe gestört und wurden deshalb nicht näher untersucht. Aufgrund der Quellen wurde der Friedhof bei der Mauritiuskirche bis 1885 genutzt. Erst damals wurde er an seine heutige Stelle verlegt.

Die Erkenntnisse der Grabungen 1996 bis 2000 im Bereich der Kirche von Bümpliz (Bienzgut und Kirchgemeindehaus) sollen zusammen mit den Erkenntnissen aus den Altgrabungen in ausführlicher Form vorgelegt werden.

Kathrin Glauser

#### Rettungsgrabung:

Kathrin Glauser mit Nicolas Leuch, Beat Liechti, Catherine Mittermayer, Erika Moser, Christine Ramstein, Rolf Stettler, Ashen Tetik, Rolf Wenger, Andreas Zwahlen.

#### Keramikrestaurierung:

Elisabeth Schürch.

#### Münzbestimmung:

Susanne Frey-Kupper.

#### Anthropologie:

Susi Ulrich-Bochsler, Historische Anthropologie, Universität Bern.

#### Literatur:

Bacher R. 1994: Bern-Bümpliz – Mauritiuskirche 1991. Dokumente zum römischen Gutshof. Archäologie im Kanton Bern 3B, 397–414. Fundbericht JbSGUF 81, 1998, 288–289.

### Bern, Bremgartenwald/Gschuntnehubel Einzelfunde 2004: römische Münze

#### Amt Bern

038.202.2004.01

LK 1166; 598 470/201 370; 565 müM

Im Mai 2004 übergab der Schüler Benny Bolzern dem ADB verschiedene Metallfunde, die er unerlaubterweise mit dem Metalldetektor aufgespürt hatte.

Aus dem Bereich der Fundstelle Gschuntnehubel im Bremgartenwald nördlich von Bern stammen ein neuzeitlicher Batzen (Kanton Waadt 1817) und ein As des Trajan (Abb. 227), der um 100 n. Chr. geprägt wurde.

Peter J. Suter

#### Rom, Kaiserzeit, Traianus

Roma, As, 98–102 n. Chr.

Vs.: [ ]

Kopf des Traianus n. r. mit Lorbeerkranz.

Rs.: [ ], S – C

Victoria n. r. gehend, in r. Hand Schild, in l. Hand Palmzweig.

RIC II, S. 273, Nr. 395 (Typ).

AE 4,97 g 22,5–25,5 mm 180° A 0/0 K 4/4

Inv. Nr. ADB 038.0312 Fnr. 46286.1 SFI 351-2020.1:1



Abb. 227: Bern – Bremgartenwald/Gschuntnehubel. Römische Münze. M. 1:1.



*Finder:*

Benny Bolzern, Bremgarten.

*Münzbestimmung:*

Susanne Frey-Kupper

**Bern-Engelhalbinsel,  
Rossfeldstrasse/Schreibergärten  
Einzelfund 2001: Lanzen spitze**

*Amt Bern*

038.220.2001.01

LK 1166; 601 700/202 450; 548 müM

Pfarrer Bauer von der nahen Heiligkreuzkirche übergab dem ADB im Jahr 2001 eine eiserne Lanzen spitze, die in den Schreibergärten nördlich der Rossfeldstrasse gefunden worden war.

Das Eisen der Lanzen spitze mit Tülle ist noch recht gut erhalten, ihre lanzettartige Form rekonstruierbar. Auf der Tülle findet sich eine Verzierung in Form von parallelen umlaufenden Rillen. Diese Form von Lanzen spitzen ist bereits in latènezeitlichem aber auch in römischem Kontext möglich (Abb. 228).

Aufgrund ihrer schlanken Form datieren wir unser Exemplar eher in die römische Epoche.

*René Bacher*

*Finder:*

Pfarrer Bauer, Heiligkreuzkirche.

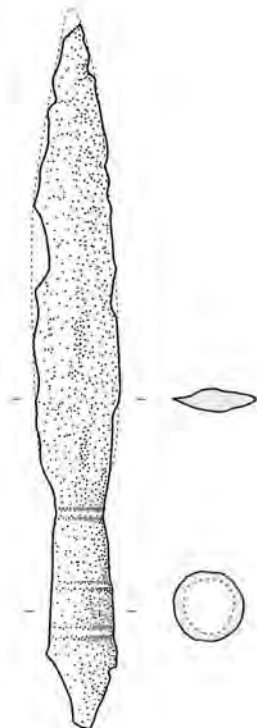


Abb. 228: Bern-Engelhalbinsel - Rossfeldstrasse/Schreibergärten 2001. Lanzen spitze mit verzierter Tülle. Latènezeitliche Vergleichsstücke bei Müller 1990 (Taf. 35,1035) und de Navarro 1972 (Taf. 123,2), römische bei Manning 1985 (Taf. 79). M. 1:2.

*Literatur:*

De Navarro J. M. 1972: Scabbards and the Swords found in them. The Finds from the Site of La Tène I. London.

Manning W. H. 1985: Catalogue of the Romano-British iron tools, fittings and weapons in the British Museum. London.

Müller F. 1990: Der Massenfund von der Tiefenau bei Bern. Antiqua 20. Basel.

**Bern-Engelhalbinsel, Reichenbachstrasse 122  
Dokumentation 1997: Vicus Brenodurum**

*Amt Bern*

038.220.1997.01

LK 1166; 601 050/202 900; 580 müM

Der Erweiterungsbau der Schul- und Wohnheime Rossfeld liegt im Bereich der latène- und römerzeitlichen Siedlungsreste (Vicus Brenodurum), etwa in der Mitte zwischen der Grabungsfläche von 1992 und den schon lange bekannten gallorömischen Umgangstempeln auf dem Engemeisterfeld (Abb. 229).

Die im März 1997 angelegten Sondierschnitte zeigten auf, dass nur noch stellenweise mit ungestörten Fundschichten zu rechnen war. Deshalb wurden die vier unterschiedlich grossen, 20–40 cm mächtigen Kulturschichtflecken im August des gleichen Jahres während dem Bauaushub nach Funden durchlesen.

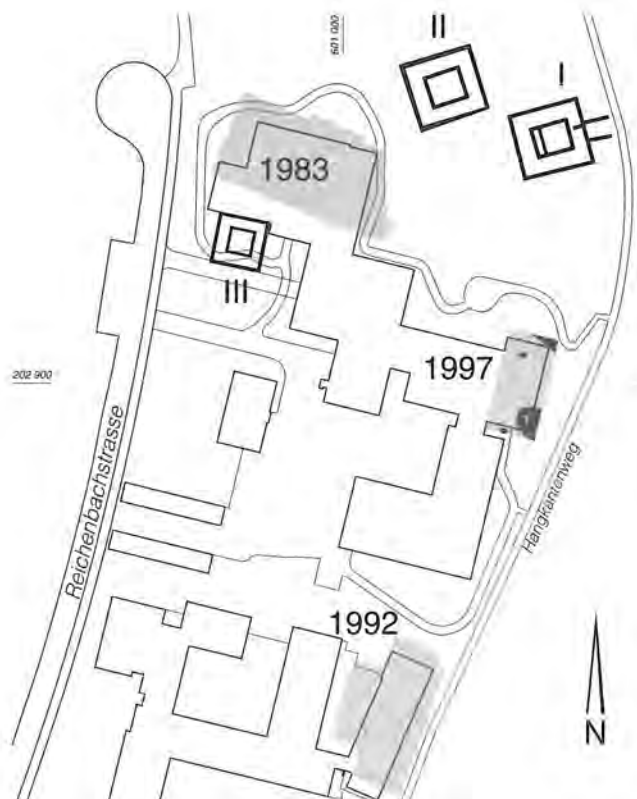


Abb. 229: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachstrasse 1997. Grabungsflächen 1983 bis 1997 und nördlich davon gelegene gallorömische Umgangstempel (I–III). Innerhalb der Grabungsfläche 1997 ist die Lage der erhaltenen Kulturschichtflecken schwarz markiert. M. 1:2000.

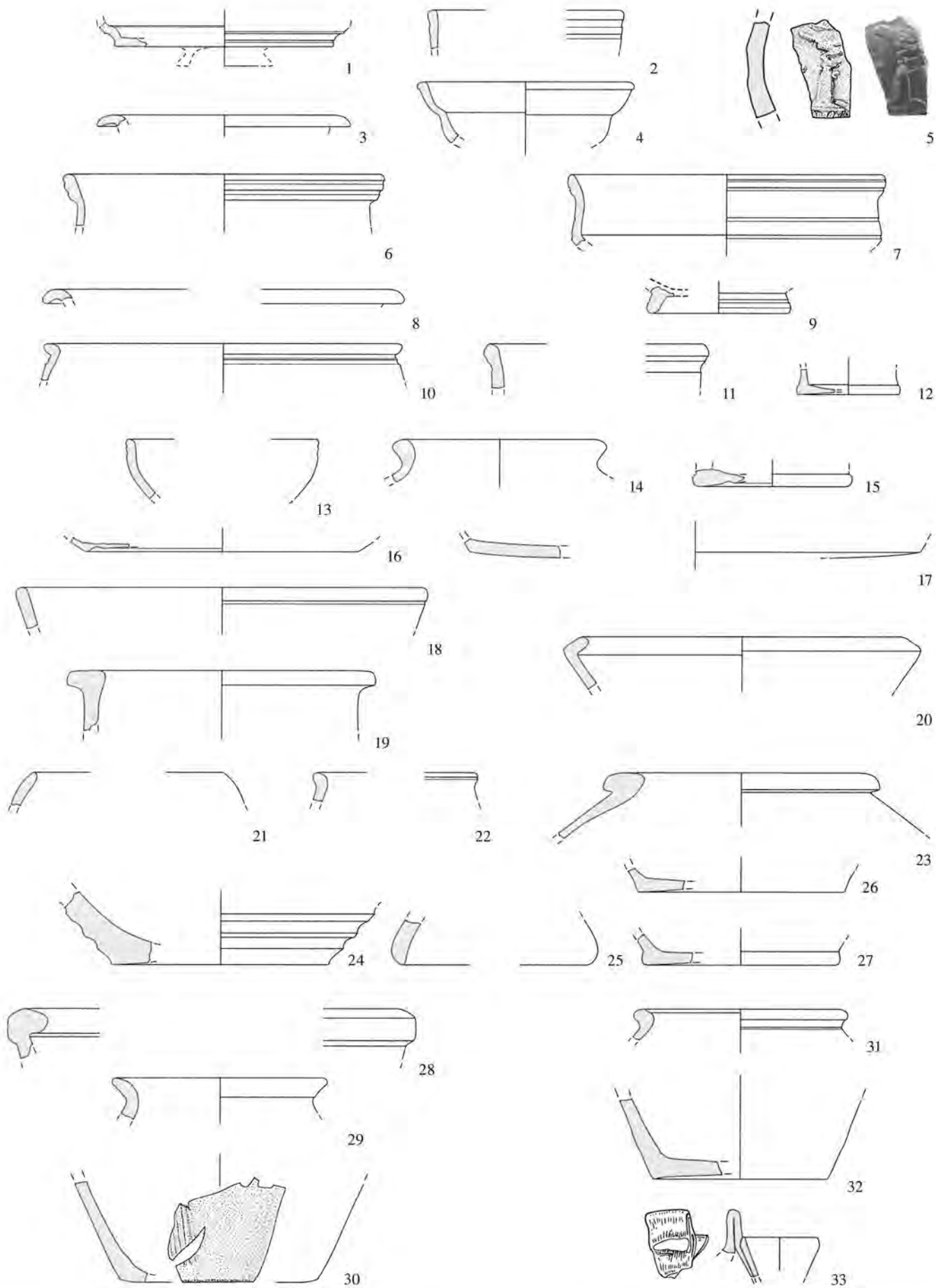


Abb. 230: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachstrasse 1997. Römische Keramik. 1-5 Terra Sigillata, 6-9 TS-Imitation, 10-12 Glanztonware, 13-17 rot-engobierte Ware, 18-27 rote Ware, 28-30 grau-feine Ware, 31-32 grau-grobe Ware, 33 Glas. Siehe Katalog. M. 1:3.

Die dabei geborgene und hier abgebildete Keramik (Abb. 230) stammt durchwegs aus dem grössten Kulturschichtflecken I und ist mehrheitlich römischen Ursprungs (1.–2. Jahrhundert n. Chr.).

In der gleichen, früher beackerten Fundschicht fanden sich auch mittelalterliche und neuzeitliche Scherben die hier nicht abgebildet sind.

*René Bacher*

## Katalog

Alle abgebildeten Funde Fnr. 54414: Fläche 1, Lesefunde.

- 1 WS Teller Drag. 17. Rosaroter harter Ton, braunroter Überzug. Znr. 247.
- 2 RS TS-Teller, Rosaroter harter Ton, braunroter Überzug. Znr. 250.
- 3 RS Tasse Drag. 35. Rosaroter harter Ton, braunroter Überzug. Es fehlen die Barbotineblättchen. Znr. 249.
- 4 RS Tasse Drag. 27. Rosaroter harter Ton, roter Überzug. Oberfläche stark bestossen. Znr. 248.
- 5 WS Schüssel Drag. 37. Roter harter Ton, braunroter Überzug. Zu sehen ist ein Vogel nach rechts, der auf einem Säulenstumpf sitzt. Vergleiche Oswald 1936, 2250A, Karnitsch 1959, Taf. 56,1 und Stanfield/Simpson 1990, 111,18. Das Gefäss gehört in den Umkreis des Paternus von Lezoux. 150–180 n. Chr. Znr. 251.
- 6 RS Knickwandschüssel Drack 21. Beiger mehligter Ton, aussen und innen über dem Rand Reste eines braunorangen Überzugs. Znr. 221.
- 7 RS Knickwandschüssel Drack 21. Beiger mehligter Ton, aussen und innen über dem Rand Reste eines braunorangen Überzugs. Znr. 222.
- 8 RS TI-Tasse Drack 15. Beiger mehligter Ton, aussen und innen über dem Rand Reste eines braunorangen Überzugs. Znr. 224.
- 9 Standring eines TI-Tellers. Beiger mehligter Ton, Reste eines braunorangen Überzugs. Znr. 225.
- 10 RS Becher. Orangeroter Ton. Obwohl der Überzug fehlt, zeigt die Randbildung, dass es sich um einen Glanztonbecher handelt. Znr. 245.
- 11 RS Glanztonschüssel. Aussen orangeroter, im Kern grauer, harter Ton, braunroter Glanztonüberzug. Znr. 223.
- 12 BS Becher. Orangeroter mehligter Ton, innen und aussen braunroter Glanztonüberzug. Znr. 240.
- 13 RS halbkugelige Schüssel. Orangeroter sandiger Ton. Znr. 243.
- 14 RS Topf mit ausladendem Rand. Orangeroter sandiger Ton, aussen Reste eines braunroten Glanztonüberzugs. Znr. 244.
- 15 BS Topf. Orangeroter mehligter Ton, aussen letzte Reste eines braunroten Glanztonüberzugs. Znr. 246.
- 16 BS Krug. Orangeroter Ton, in der Kehle zum Standring allerletzte Reste eines braunroten Glanztonüberzugs. Znr. 242.
- 17 BS eines grossen Napfs. Beiger mehligter Ton, innen Reste eines braunorangen Überzugs. Znr. 220.
- 18 RS Schüssel. Orangeroter leicht sandiger Ton. Znr. 235.
- 19 RS Dolium mit Horizontalrand. Beiger mehligter, im Kern leicht grauer Ton. Znr. 234.
- 20 RS Napf mit eingebogenem Rand. Beiger harter Ton. Znr. 229.
- 21 RS Kugelschüssel. Beiger, sichtbar gemagerter, im Kern grauer Ton. Znr. 237.
- 22 RS Becher. Beiger mehligter Ton. Znr. 239.
- 23 RS Dolium mit Wulstrand. Orangeroter Ton, hellbeiger Überzug. Znr. 241.
- 24 BS Reibschüssel. Im Kern orangeroter, aussen eher beiger mehligter Ton. Znr. 238.
- 25 Kragen einer Reibschüssel. Orangeroter mehligter Ton. Znr. 236.
- 26 BS Topf. Sehr harter, im Kern grauer, aussen roter, sichtbar gemagerter Ton, grauer Überzug. Sekundär verbrannt? Znr. 232.
- 27 BS Topf. Orangeroter mehligter Ton. Znr. 233.
- 28 RS Napf mit eingebogenem Wulstrand. Grauer harter Ton. Znr. 226.
- 29 RS Topf mit ausladendem Rand. Grauer harter Ton. Znr. 227.
- 30 BS Topf. Grauer mehligter Ton. Auf dem Unterteil des Gefässes Rest einer metopenartig angeordneten Kammstrichverzierung. Znr. 230.
- 31 RS Topf mit kurzem ausladendem Rand und Deckelrast. Grauer harter Ton, sichtbar gemagert. Znr. 228.
- 32 BS Topf. Im Kern heller, auf der Oberfläche dunkelgrauer sichtbar gemagerter harter Ton. Znr. 231.
- 33 Henkeloberteil. Grün durchscheinendes Glas. Der Henkel ist umgelegt und klebt auf dem Rand eines Glasgefässes. Znr. 219.

## Kurzdokumentation:

René Bacher mit Kathrin Glauser, Catherine Mittermayer, Ashen Tetik, Rolf Stettler, Rolf Wenger und Andreas Zwahlen.

## Keramikrestaurierung:

Elisabeth Schürch.

## Literatur:

Karnitsch P. 1959: Die Reliefsigillata von Ovilava (Wels, Oberösterreich). Schriftenreihe des Instituts für Landeskunde von Oberösterreich 12. Linz.  
 Oswald F. 1936: Index of Figure-Types on Terra Sigillata. (Nachdruck London 1964). Issued as a Supplement to the annals of Archaeology and Anthropology, Liverpool.  
 Stanfield J. A. und Simpson G. 1990: Les potiers de la Gaule centrale. (Nachdruck). Revue Archéologique SITES. Hors-Série. Gonfaron.  
 Fundbericht AKB 3A, 1994, 76–93.

## Bern-Engelhalbinsel, Reichenbachwald Einzelfund 1999: Amphore

### Amt Bern

038.230.1999.01

LK 1166; 600 900/203 080; 540 müM

Im Herbst 1999 übergab Frau B. Buri dem ADB eine Amphorenscherbe, die sie anlässlich eines Spaziergangs im südlichen Teil des Reichenbachwalds auf der Engelhalbinsel bei Bern gefunden hatte. Es handelt sich um das Randfragment einer spanischen Ölamphore des Typs Dressel 20.

*Peter J. Suter*

### Finderin:

B. Buri, Allmendingen.

## Bern-Engelhalbinsel, Tempelbezirk Metalldetektorfunde 2000: Münzen

### Amt Bern

038.220.2000.01

LK 1166; 601 040/202 970; 580 müM

Aufgrund eines Anrufs konnte im Januar 2000 auf der Engelhalbinsel bei Bern ein unbefugter Metalldetektorgänger gestellt werden, der die Felder im Bereich des römischen Tempelbezirks (Abb. 229) absuchte. Er übergab dem ADB die bereits gefundenen Münzen (Abb. 231), die zwischen dem 2. vorchristlichen und dem 2. nachchristlichen Jahrhundert geprägt wurden, und versprach, auf der Engelhalbinsel nicht mehr weiterzusuchen.

*Peter J. Suter*



### 1. Rom, Republik

Roma, As, 211–146 v. Chr.

Vs.: Januskopf mit Lorbeerkranz.

Rs.: [ROMA] (im Abschnitt)

Prora n. r.

AE 8,17 g 15,6–8,9 mm 360° A 4/4 K 2/2

Eingriffe: halbiert; Teilung durch Meisselhieb von der Vs. her.

Bem.: Abnutzung der Bruchkante A 1.

Inv. Nr. ADB 038.0184 Fnr. 70020.1 SFI 351-2220.1:1



### 2. Rom, Kaiserzeit, (Augustus)

(Nemausus, «As», 20 v. Chr.–10 n. Chr.). Imitation.

Vs.: IM[ ] (oben), D[ ] (unten)

Kopf des Agrippa n. l. (und Kopf des Augustus n. r.).

Rs.: NE-M (retrograd, N und E spiegelverkehrt, M auf dem Kopf) an Palme gekettetes Krokodil n. l. (spiegelverkehrt), die Zähne des Oberkiefers sind nach oben gerichtet.

RIC I<sup>2</sup>, S. 51, Nr. 155–158 (Typ).

AE 4,90 g 14,2–23,3 mm 90° A 3/3 K 2/2

Eingriffe: halbiert; Teilung durch Meisselhieb von der Vs. her.

Bem.: Abnutzung der Bruchkante A 2.

Inv. Nr. ADB 038.0185 Fnr. 70020.2 SFI 351-2220.1:2



### 3. Rom Kaiserzeit, Vespasianus

Prägestätte unbestimmt, Dupondius, 69–79 n. Chr.

Vs.: [ ]

Kopf des Vespasianus n. r. mit Strahlenkranz.

Rs.: [ ]

weibliche Figur n. l. stehend.

AE 3,32 g 20,1–24,3 mm 180° A 0/0 K 4/4

Beschädigung: ausgebrochen.

Inv. Nr. ADB 038.0186 Fnr. 70020.3 SFI 351-2220.1:3



### 4. Rom, Kaiserzeit, Antoninus Pius für Diva Faustina I.

Roma, Dupondius oder As, 141–161 n. Chr.

Vs.: DIVA – FAVSTINA

drapierte Büste der Diva Faustina I. n. r.

Rs.: AETER-[NITAS], S – C

Providentia n. l. stehend, r. Hand erhoben, in l. Hand Globus.

RIC III, S. 167, Nr. 1164.

AE 9,59 g 26,0–26,6 mm 180° A 3/3 K 3/3

Inv. Nr. ADB 038.0187 Fnr. 70020.4 SFI 351-2220.1:4



Abb. 231: Bern-Engelhalbinsel - Tempelbezirk 2000. Römische Münzen. M. 1:1.

#### Finder:

B. Meier, Nidau.

#### Münzbestimmung:

Susanne Frey-Kupper.

## Bern-Engelhalbinsel, Reichenbachwald Prospektion 2000: Sturmschäden im Vicus

#### Amt Bern

038.230.2000.02

LK 1166; 600 900/203 400; 531 müM

Am 26. Dezember 1999 verwüstete der Sturm «Lothar» Teile des Reichenbachwalds auf der Engelhalbinsel bei Bern. Das Schutzdach über dem neu renovierten Römerbad wurde beschädigt und musste repariert werden. Beidseits der Reichenbachstrasse, die in Süd-Nord-Richtung über die Halbinsel bis zur Reichenbachfähre führt, rissen zahlreiche entwurzelte Bäume Löcher in die Siedlungs-

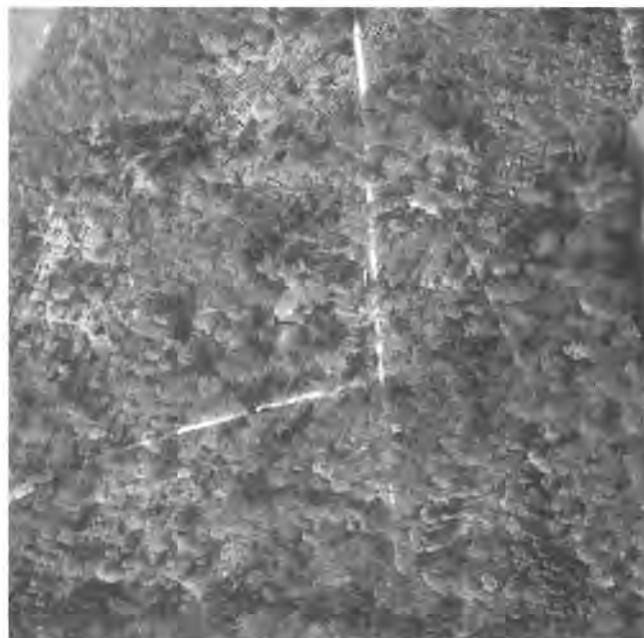


Abb. 232: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachwald 2000. Windfallzone beim Schutzbau über dem Römerbad. Luftbild. Norden oben.

schichten des römischen Vicus (Abb. 232). Um das Ausmass des Schadens am archäologischen Bestand festzustellen, wurde im Spätsommer 2000 eine Prospektion der ausgerissenen Wurzelteller vorgenommen.

#### *Vorgehen*

Das Waldgebiet wurde vorgängig in die Zonen A bis H aufgeteilt. Als gut sichtbare Zonengrenzen dienten die aktuellen Forst- und Fahrsträsschen. Die Wurzelteller der umgestürzten Bäume und die Ausrisslöcher wurden zonenweise systematisch nach archäologischen Funden und Befunden abgesucht. Jene mit positivem Befund erhielten eine Nummer, oberflächlich sichtbare Funde wurden eingesammelt und die Daten (Grösse und Tiefe des Ausrisses, Baumart) auf einem Protokoll festgehalten. Eine schematische Profilskizze, aufgenommen am Rand des Wurzeltellers, gibt die stratigraphische Situation wieder.

Die oft mehrfach übereinander liegenden Stämme und ineinander verflochtenen Baumkronen erschwerten das Durchkommen und die Aufnahmearbeiten. An eine Vermessung der Windfälle mit dem Theodolit war in den meisten Fällen nicht zu denken. Als Alternative bot sich die Aufnahme der Fundpunkte mit dem Hand-GPS an. Ziel der Prospektion auf der Engehalbinsel war neben der Schadenaufnahme auch das Festhalten der Ausdehnung von Siedlungs- und Nutzungszonen, soweit diese in den punktuellen Aufschlüssen der Baumausrisse erfasst werden konnten. Die Resultate sollten auf dem bestehenden Siedlungsplan nachgetragen werden. Für diesen Anspruch erschien uns die Genauigkeit der GPS-Messung (handelsübliche GPS-Handys: 0–10 m) als genügend. Erschwerend auf die Vermessung wirkte sich die teilweise dichte Bewaldung aus. 24 Kontrollmessungen mit dem Theodolit ergaben Abweichungen zwischen 1,60 m und 16,80 m. Die durchschnittliche Unschärfe von 10 m fällt aber auf dem Gesamtplan der Siedlung kaum ins Gewicht (Abb. 233). Im Januar 2002 konnten einige noch sichtbare Baumstrünke mit dem professionellen Vermessungs-GPS des kantonalen Naturschutzinspektorats nachvermessen werden. Die Abweichung dieses Verfahrens zur terrestrischen Vermessung betrug weniger als 0,50 m.

Insgesamt wurden 95 Ausrisse aufgenommen. Vier davon waren fundleer und halfen, die Grenzen des Siedlungsareals besser zu fassen. Eingemessen mit Theodolit und/oder GPS wurden 81 Ausrisse. Für die Auswertung werden jeweils die mit der genauesten Messmethode ermittelten Koordinaten verwendet.

#### *Stratigraphie*

Die stratigraphischen Verhältnisse lassen sich anhand der Wurzelteller-Profile grob fassen. Die Schichtdicke des Waldhumus schwankt zwischen 5 und 30 cm. In einer langgezogenen Zone auf der Westseite der Reichenbachstrasse liegt direkt unter dem Humus ein Kulturschichtpaket (Abb. 233). Seine Mächtigkeit und Zusammensetzung variiert stark. In einigen Fällen wurden Teile von Mauern,



Abb. 233: Bern - Reichenbachwald. Siedlungszonen im römischen Vicus. Die in den Windfallzonen erfasste Situation mit Kulturschichten (dunkelgrau) und Nutzungsflächen (hellgrau) ergänzt den Siedlungsplan Müller-Becks. \* latènezeitlicher Fundpunkt. M. 1:20 000.

Rollierungen (Abb. 234) und Mörtelböden aufgerissen, in anderen massive Schuttschichten. Aus alten Grabungen sind in diesem Bereich bereits mehrere Hausgrundrisse und der Verlauf der Vicushauptstrasse bekannt. Rings um diese Kernzone der Siedlung liegt ein rund 100 m breiter



Abb. 234: Bern - Reichenbachwald 2000. Ausriss A3 mit Rollierungssteinen.

Gürtel, in welchem unter dem Humus brauner bis gelber, sandiger und zum Teil kiesiger Silt folgt. Dieser enthält immer wieder einzelne Ziegel- und Keramikfragmente. In dieser Zone standen in römischer Zeit allenfalls Holzbauten und möglicherweise wurde sie auch landwirtschaftlich genutzt. Ausserhalb dieser Nutzungszone liegt der Humus über fundleerem, gelbem sandigem Silt.

Die anstehende Moräne wurde nur in wenigen Ausrissen aufgedeckt. Stellenweise trat sie bereits in 0,45 m Tiefe auf. In Ausrissen in der Siedlungszone war sie zum Teil in 1,50 m Tiefe noch nicht sichtbar.

#### *Siedlungsterrassen*

Die bereits von Müller-Beck detailliert kartierten Terrassierungen sind auch heute im Gelände noch zu erkennen. Die in den Windfällen fassbare Siedlungszone erstreckt sich bis auf die nördlich des Badegebäudes gelegene Terrasse, auf der bisher noch keine Hausgrundrisse ausgegraben wurden. Neu deuten aber die grosse Funddichte, die Siedlungsschicht in verschiedenen Ausrissen und die Reste eines Mörtelbodens in Ausriss E13 darauf hin, dass auch diese Terrasse zumindest teilweise bebaut war. Auf den nächst unteren Terrassen gegen die Reichenbachföhre hin konnten dagegen keine neuen Befunde gefasst werden. Neu sind auch die spärlichen Spuren einer Nutzung der umwallten Terrasse oberhalb des Zehndermättelis.

#### *Funde*

Von den Funden her beachtenswert ist der Ausriss A20, aus dem einige spätlätènezeitliche Scherben stammen. Das vollständige Abbauen der beiden Wurzelteller H7 und F16 lieferte ausserdem zwei kleine römische Keramikkomplexe aus aufgerissenen Siedlungsschichten.

Die fünf Scherben (47 g) aus dem Ausriss 20 in Zone A (Abb. 235) unterscheiden sich von der Tonqualität her deutlich vom römischen Material.

Formal bestimmbar ist nur das Randstück einer Tonne mit verdicktem Rand und leichter Lippe (Abb. 237,1). Auf einem weissen, aufgemalten Streifen sind schwach fünf umlaufende Sepialinien zu erkennen. Von den drei helltonigen, feinen Wandfragmenten trägt eines eine rote Streifenbemalung, eines eine Verzierung aus spitzwinklig gekreuzten Feinkammstrichlinien (Abb. 235). Das einzige grobkeramische Wandstück weist ebenfalls Kammstrichverzierung auf.

Die Keramik lässt sich gut mit der spätlätènezeitlichen Ware vom Engemeistergut und aus der Tiefenau vergleichen. Für eine genauere Datierung ist aber zuwenig Material vorhanden.

Die Buche H7 riss ein rund 1,20 m dickes Kulturschichtpaket auf. Daraus stammen 169 Scherben mit einem Gesamtgewicht von 2984 g. Die Keramik ist gut erhalten und in mehreren Fällen lassen sich grosse Gefässteile rekonstruieren. Das Material stammt aus einer reichen Schuttschicht und kann typologisch ins 1./2. Jahrhundert n. Chr. datiert werden.



Abb. 235: Bern - Reichenbachwald 2000. Latènezeitliche Keramik aus Ausriss A20. Siehe Katalog.

Nebst der Keramik wurden Ziegel- und Hypokaust- oder Suspensuraplattenteile, ein Nagel und 70 Tierknochenfragmente (735 g) geborgen. Einige grosse Geröllsteine könnten zu einer Rollierung oder der Substruktion eines Bodens gehört haben.

Aus den Rändern lässt sich eine Mindestanzahl von 18 Gefässen ableiten.

Die Terra Sigillata ist mit je einem Rand der Formen Drag. 15/17 und 18/31 vertreten (Abb. 237,4-5).

Die TS-Imitationsform Drack 21 ist zweimal belegt (Abb. 237,6-7).

Der Boden eines verbrannten TSI-Tellers trägt einen zentralen Töpferstempel (Abb. 236,1 und 237,8). Der Anfang mit ligiertem A und M (oder N) ist gut zu lesen. Der nächste Buchstabe ist stark abgerieben aber am ehesten als D zu interpretieren. Danach folgen ein I(?) und wieder ein M(?). Das Ende des Stempels ist abgesplittet und somit bleibt offen, ob alle Buchstaben erhalten sind. Der Stempel findet bisher keine Parallelen. Ist die Lesung AMDIM richtig, könnte sie auf den Töpfernamen Amandus zurückgehen.

Ein Rand gehört zu einem Napf mit Glanztonüberzug (Abb. 237,9). Von zwei weiteren rottonigen Gefässen trägt die Tonne (Abb. 237,10) Reste einer weissen Bemalung in Spätlatènetradition, von der Flasche (Abb. 237,11) ist nur ein kleines Randstück erhalten.

Je ein Becher und ein Napf sind der Terra Nigra zuzuordnen (Abb. 237,12-13). Von drei weiteren feinen grautonigen Näpfen (Abb. 237,14-16) haben zwei eine geglättete Oberfläche.

Zur Grobkeramik zählen wir zwei graue Näpfe (Abb. 237,19-20) und zwei Töpfe (Abb. 237,21-22). Einer ist handgeformt und mit Kammstrich verziert.



Zwei feine Topfränder (Abb. 237,17-18) sind klingend hart gebrannt, einer weist auf dem Rand Hitzedeformation und Risse auf. Möglicherweise handelt es sich um Fehlbrände. Das gleiche gilt vermutlich für ein sehr hart und schwarz verbranntes Randstück einer Reibschale (Abb. 237,23). Der Ausriss H7 liegt westlich der Vicushauptstrasse, direkt gegenüber der 1934 von O. Tschumi ausgegrabenen Töpferei. Ein Zusammenhang zwischen Töpferei und Fehlbränden im Komplex H7 scheint deshalb durchaus möglich.

Im Ausriss F16 konnte in einem 0,90 m dicken Kulturschichtpaket eine Mörtelschicht gefasst werden. Es könnte sich um die Reste eines Mörtelbodens oder eine Versturzschiicht (Mauermörtel?) handeln. Einige im Schichtpaket enthaltene Kiesel sind hitzegesprengt und/oder weisen Brandrötung auf.

Viele der insgesamt 188 Keramikfragmente (1469 g) sind verbrannt. Die Oberflächen sind oft schlecht erhalten, Passscherben sind selten. Die starke Fragmentierung und schlechte Erhaltung erweckt den Eindruck von umgelagertem Siedlungsabfall. Typologisch gehört der Komplex ins 1. Jahrhundert n. Chr. Von 21 fassbaren Rändern lassen sich 15 der Form Drack 21 zuweisen.

Aus dem gleichen Ausriss stammen das Fragment eines Bronzearmrings (Abb. 236,2 und 237,3), ein kleines Stück Bronzeblech und 96 Tierknochenfragmente (1127 g).

## Katalog

- 1 RS Tonne mit schwach ausgeprägter Lippe. Beigeoranger Ton mit fein sandiger Magerung, glimmerhaltig. Aussen weisse und glimmerhaltige Streifenbemalung, auf dem weissen Grund sind noch mindestens fünf schmale, umlaufende Sepialinien zu erkennen. Znr. 1. Abb. 235, oben rechts. Fnr. 76867: Zone A, Ausriss 20.
- WS. Harter grauer Ton, dicke beigeorange Rinde, sehr feine Magerung. Aussen blassroter, aufgemalter Streifen. Abb. 235, oben links. Fnr. 76867: Zone A, Ausriss 20.
- WS. Braunoranger Ton, innen braune Oberfläche, sehr fein sandige Magerung. Abb. 235, unten links. Fnr. 76867: Zone A, Ausriss 20.
- WS. Orangebeiger Ton, sehr fein gemagert. Feinkammstrichverzierung: gekreuzte Viererbündel. Abb. 235, unten Mitte. Fnr. 76867: Zone A, Ausriss 20.
- WS. Beigegrauer Ton, aussen beige Rinde, grob gemagert. Feinkammstrichverzierung. Abb. 235, unten rechts. Fnr. 76867: Zone A, Ausriss 20.
- 2 WS. Graubrauner Ton mit sehr feiner sandiger Magerung. Aussen «Schuppenverzierung» aus Abdrücken eines eierstabartigen Stempels mit doppelter Mittelzunge. Römisch? Znr. 2. Abb. 236,3. Fnr. 76873: Zone A, «bei Bank 2».
- 3 Armringfragment. Bronze, 5 g. Ovaler Querschnitt, Rippenverzierung. Znr. 23. Abb. 236,2. Fnr. 76874: Zone F, Ausriss 16.
- 4 RS Teller Drag. 18/31. Roter Ton und Überzug. Znr. 3 Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 5 RS Teller Drag. 15/17. Roter Ton mit feinen weissen Einschlüssen, roter Überzug. Znr. 4. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 6 RS Schüssel Drack 21 (Luginbühl 40a). Oranger, leicht mehliges Ton mit wenig Sandkörnern, aussen und innen am Rand leicht glänzender, orangeroter Überzug. Znr. 5. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 7 RS Schüssel Drack 21 (Luginbühl 40c). Beigeoranger, mehliges und fein sandiger Ton, aussen Reste von rotem Überzug. Znr. 6. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.



1



2



3

Abb. 236: Bern - Reichenbachwald 2000. Detailaufnahmen. 1 Töpferstempel im Boden eines verbrannten TSI-Tellers (Lesung unsicher) aus Ausriss H7, 2 rippenverziertes Armringfragment aus Bronze aus Ausriss F16, 3 stempelverzierte Keramikscherbe aus Zone A, «bei Bank 2» (Zeitstellung unbekannt). M. 2:1.

- 8 BS Teller TS-Imitation. Verbrannt: Graubeiger Ton, Reste von braunoranger bis dunkelbraunem Überzug. Zentraler Bodentempel, schwer lesbar: AMDIM(?) = Amandus? Möglicherweise Retro eines Stempels in der Art von Ettlinger/Roth-Rubi 1979, Taf. 36,33? Znr. 22. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 9 RS Napf AV 286. Mehliges beigeoranger Ton, oranger, teilweise abgeriebener Glanztonüberzug. Znr. 9. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 10 RS Tonne AV 9. Leicht mehliges und leicht sandiges, beigeoranger Ton, aussen Reste einer weissen Bemalung in Spätlatènetradition. Znr. 7. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 11 RS Flasche. Mehliges beigeoranger Ton, fein sichtbare Magerung. Hals leicht gerippt. Znr. 8. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 12 RS Teller/Napf in der Art von AV 286/287. Grauer Ton, dunkelgrauer Überzug (oder Politur? Terra Nigra), innen stark abgerieben, aussen noch glänzend. Verdickter Rand, Standring. Znr. 12. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.

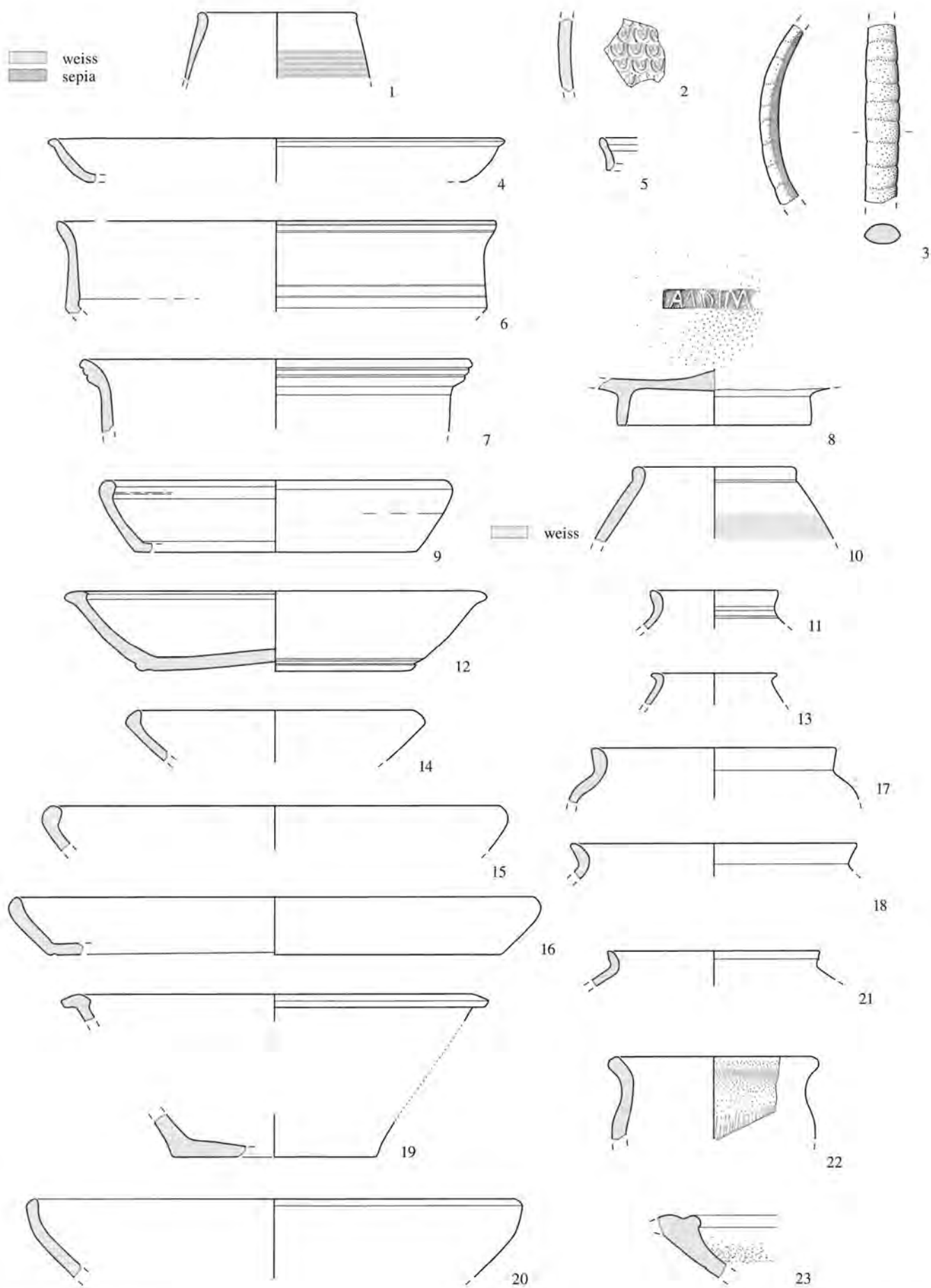


Abb. 237: Bern - Reichenbachwald 2000. 1 Latènekeramik aus Ausriss A20. 2 Lesefund, unbekannte Zeitstellung. 3 Bronzearmring aus Ausriss F16. 4-23 römische Ware aus Ausriss H7. 1-2.4-23 M. 1:3; 3 und Töpferstempel M. 1:1.



- 13 RS Becher AV 74? Graubeiger Ton, schwarz poliert (Terra Nigra). Znr. 10. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 14 RS Napf AV 286. Grauer Ton, Reste von dunkelgrauer Glättung/Überzug. Znr. 14. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 15 RS Napf AV 286. Harter hellgrauer Ton, graue Glättung/Überzug. Znr. 13. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 16 RS Napf AV 283/286. Harter hellgrauer Ton, graue Oberfläche. Boden mit Rille abgesetzt. Znr. 15. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 17 RS Topf. Feiner, grauer, klingend harter Ton: Fehlbrand? Znr. 19. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 18 RS Topf. Feiner, bläulichgrauer, klingend harter Ton, am Rand Hitzerrisse: Fehlbrand. Znr. 20. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 19 RS und BS Schüssel in der Art von AV 235. Braunbeiger Ton, braungraue Oberfläche, grobe Magerung. Rand kantig abgestrichen. Znr. 16. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 20 RS Schüssel in der Art von AV 225. Graubeiger Ton, grob sandige Magerung, Rand aussen schräg abgestrichen. Znr. 17. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 21 RS Topf. Grauer Ton, dunkelgraue Oberfläche, grobe Magerung. Rand mit aussen umlaufender Riefe. Znr. 11. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 22 2 RS Topf. Graubeiger Ton, aussen braungraue Oberfläche, zum Teil schwarz verkrustet, grobe Magerung, handgeformt. Unter dem Hals Kammstrichverzierung. Znr. 18. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.
- 23 RS Reibschale. Dunkelgrauer, sehr hart gebrannter Ton: Fehlbrand? Znr. 21. Fnr. 76135: Zone H, Ausriss 7.

Die Funde aus den übrigen Baumausrissen müssen als Streufunde ohne Befundzusammenhang betrachtet werden. Sie werden deshalb hier nicht vorgelegt.

Eine stempelverzierte Wandscherbe (Abb. 236,3 und 237,2) fällt in jeder Beziehung aus dem Rahmen. Sie besteht aus braunem Ton mit feiner sandiger Magerung. Es sind keine Spuren einer Oberflächenbehandlung zu erkennen, die Aussenseite des Scherbens ist aber mit einem Schuppenmuster aus dicht aneinander gesetzten Eindrücken eines Eierstab-ähnlichen Stempels verziert. Weder für den Stempel noch für die Verzierungsart sind von der Engehalbinsel Parallelen bekannt. Da das Stück nicht in einem Baumausriss gefunden wurde, sondern die ungenaue Fundortbezeichnung Zone A, «bei Bank 2» trägt, können wir die Scherbe bestenfalls als Lesefund werten und nicht eindeutig dem römischen Komplex zuordnen. Mit «Bank 2» ist vermutlich eine der beiden Parkbänke an der Reichenbachstrasse in Zone A gemeint. Zum gleichen Fundkomplex gehören ein Randstück einer Schüssel Drack 21 und eine graue feine Wandscherbe mit Kammstrich.

*Marianne Ramstein*

#### *Prospektion:*

Hans Grütter mit Adriano Boschetti, Cynthia Dunning, Marianne Ramstein, Badri Redha, Daniel von Rütte, Erika Ueltschi, Regula Wälti, Andreas Zwahlen.

#### *Keramikrestaurierung:*

Barbara Chevalier.

#### *Literatur:*

Bacher R. 1989: Bern - Engemeistergut. Grabung 1983. Bern.  
Ebnöther C. und Wyss S. 2004: Brenodor – Brennodurum im Brennpunkt: Fakten, Fragen und Perspektiven. Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte 87, 282–296.

Ettlinger E. und Roth-Rubi K. 1979: Helvetische Reliefsigillaten und die Rolle der Werkstatt Bern-Enge. Acta Bernensia VIII. Bern.  
Horisberger B. 1995: Bern - Engemeistergut BE. Grabung 1968/69. Die spätlatènezeitlichen und römischen Siedlungsreste. Lizentiatsarbeit Universität Bern.  
Kohler P. 1991: Bern-Heiligkreuzkirche. Eine mittel- und spätlatènezeitliche Siedlungsstelle. Lizentiatsarbeit Universität Bern.  
Müller-Beck H. 1963/64: Die Erforschung der Engehalbinsel in Bern bis zum Jahre 1965. Jahrbuch des Bernischen Historischen Museums 43/44, 375–400.  
Suter P. J. 1992: Bern - Tiefenau 1988. Befunde und Funde zum latènezeitlichen Oppidum auf der Engehalbinsel bei Bern. Archäologie im Kanton Bern 2B, 199–235.  
Tschumi O. 1935: Die keltisch-römischen Ausgrabungen auf der Engehalbinsel bei Bern im September 1934. Jahrbuch des Bernischen Historischen Museums 14, 57–60.  
Fundbericht AKB 4A, 1999, 76–70.  
Fundbericht JbSGUF 84, 2001, 230.

## **Bern-Engehalbinsel, Reichenbachwald Sondierungen 2000: Vicusareal**

### *Amt Bern*

038.230.2000.01

LK 1166; 600 675/203 420; 534 müM

Im Juli 2000 führte das Institut für Ur- und Frühgeschichte und Archäologie der Römischen Provinzen der Universität Bern, mit technischer Unterstützung des ADB, im Reichenbachwald Sondierungen durch. Dabei wurden zwei Suchschnitte im Bereich von bereits 1924 ausgegrabenen Gebäuderesten des Vicus *Brennodurum* angelegt (Abb. 238): zum einen beim sogenannten Tempel (Feld 2) und zum andern im strassenseitigen Teil des Gebäudes E (Feld 1). Ziel dieser Untersuchungen war es, Aufschlüsse zur Erhaltung der Befunde zu gewinnen und deren zeitliche Stellung abzuklären. Gleichzeitig konnte auch die aus den 20er- und 30er-Jahren des 20. Jahrhunderts stammende Vermessung überprüft werden. Dabei zeigte sich eine recht gute Übereinstimmung, so dass wir uns erlaubten, den Tschumiplan für die Abbildung 238 auf die Neuvermessung auszurichten.

Im Bereich des «Tempels» (Feld 2) zeigten sich unmittelbar unter dem maschinell abgetragenen Humus, das heisst etwa 0,60 m unter der heutigen Waldoberfläche, bereits der gewachsene Boden beziehungsweise die letzten Reste der darin eingetieften Strukturen. Neben den 1924 ausgeräumten und wieder verfüllten Fundamentgräben des Gebäudes erfasste man nördlich ausserhalb davon im Abstand von nur gerade 10 cm entlang des Fundamentes drei Pfosten- beziehungsweise Grubenegative, deren Interpretation offen bleibt (Holzbauvorgänger? Stützen zu Steinbau?; Abb. 238). Die wenigen, stark verrollten und ausschliesslich aus dem Humus geborgenen Funde sind dem 1. bis 3. Jahrhundert n. Chr. zuzuweisen.

Um vieles aufschlussreicher waren die Sondierungen bei Gebäude E (Feld 1), wo wir eine etwa 1,00 m mächtige Schichtensequenz anschnitten (Abb. 238–239). Da



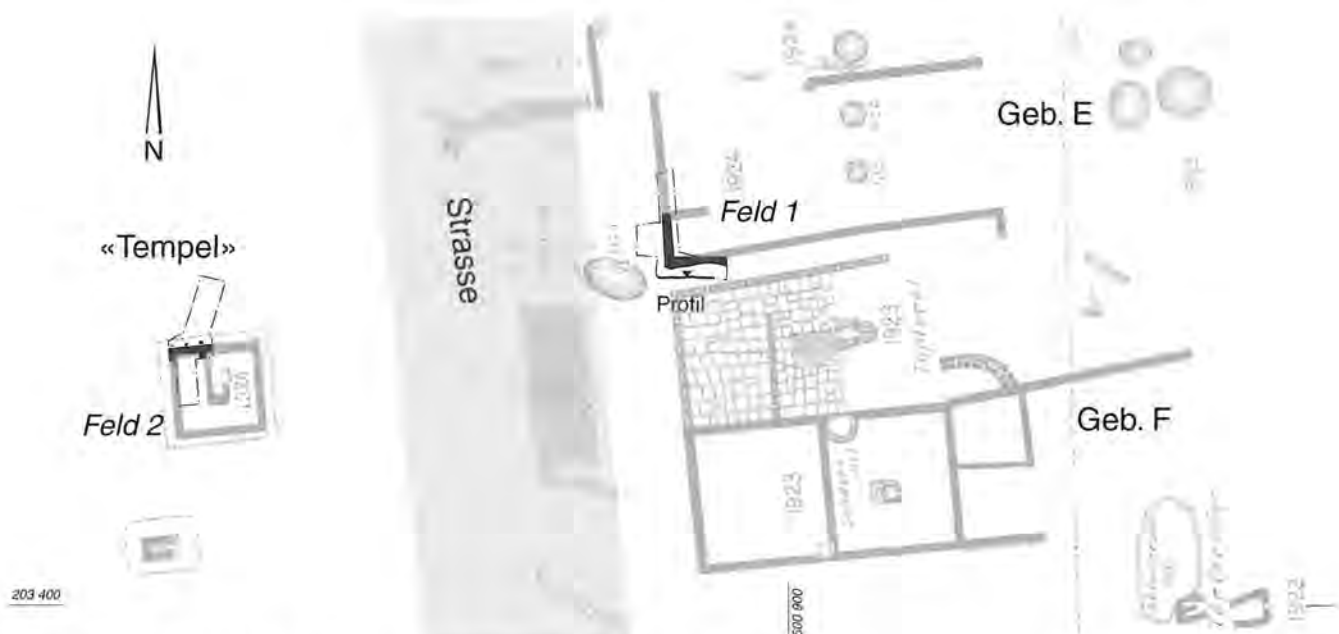


Abb. 238: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachwald 2000. Grabungsfelder 1 und 2 sowie Ausschnitt des «Lageplan der Römischen Ansiedlung im Reichenbachwald» aus dem Jahre 1937. Letzterer wurde nach den neu vermessenen Befunden (siehe Text) ausgerichtet. M. 1:250.

beinahe die Hälfte der Sondierfläche durch die Untersuchungen von 1924 gestört war, liessen sich intakte Befunde nur gerade auf einem schmalen Streifen entlang des südlichen Schnittrandes dokumentieren. Die hier im Profil (Abb. 239) festgehaltene Schichtabfolge und

abgewinkelte «Fundamentgraben» entspricht vermutlich dem auf dem Tschumiplan festgehaltenen, südwestlichen Mauerwinkel des Gebäudes E.

Die Sondierungen von 2000 lassen uns vermuten, dass Tschumi mit seinen Ausgrabungen vorab die jüngeren römischen Befunde in der Fläche freigelegt. Die älteren Strukturen dagegen scheint er nur stellenweise angeschnitten zu haben. Der Boden im Reichenbachwald birgt somit noch ein grosses, fast gänzlich unberührtes Potential, Fragen zu Kontinuität und Wandel im 1. Jahrhundert v. Chr. und zur Entwicklung der Siedlung auf der Engelhalbinsel vom keltischen Oppidum zum Vicus *Brenodurum* zu klären.

Christa Ebnöther

#### Sondierungen:

Christa Ebnöther und StudentInnen des Instituts für Ur- und Frühgeschichte und Archäologie der Römischen Provinzen, Universität Bern.

#### Fundbearbeitung:

Stephan Wyss, Institut für Ur- und Frühgeschichte und Archäologie der Römischen Provinzen, Universität Bern.

#### Literatur:

- Ebnöther C. und Wyss S. 2004: Brenodor-Brenodurum im Brennpunkt: Fakten, Fragen und Perspektiven. Zu den Ergebnissen der Sondierungen von 2000 im Vicus Reichenbachwald (Bern-Engelhalbinsel). *Jahrbuch der schweizerischen Gesellschaft für Ur und Frühgeschichte* 87, 282–296.  
 Müller-Beck H. 1963/64: Die Erforschung der Engelhalbinsel in Bern bis zum Jahre 1965. *Jahrbuch des Bernischen Historischen Museums* 43/44, 375–400.  
 Müller-Beck H. und Ettlinger E. 1962: Die Besiedlung der Engelhalbinsel in Bern auf Grund des Kenntnisstandes vom Februar des Jahres 1962. *Bericht der Römisch-Germanischen Kommission* 43/44, 107–153.  
 Tschumi O. 1924: Die Ausgrabungen auf der Engelhalbinsel 1924. *Jahrbuch des Bernischen Historischen Museums* 4, 85–95.

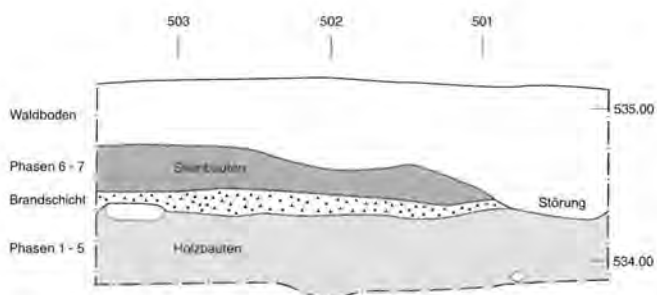


Abb. 239: Bern-Engelhalbinsel - Reichenbachwald 2000. Südprofil im Grabungsfeld 1. Die «Störung» liegt in der Verlängerung der Nord-Süd-verlaufenden westlichen Gebäudemauern und dürfte von der Untersuchung Tschumis (1924) stammen. M. 1:40.

die geborgenen Funde lassen auf mindestens fünf Siedlungshorizonte von Holzbauten aus der Zeit zwischen dem mittleren 1. Jahrhundert v. Chr. und dem mittleren 1. Jahrhundert n. Chr. schliessen, die von einer Brandschicht überdeckt waren. Die darüber folgenden, von neuzeitlichen Eingriffen teilweise stark gestörten, Straten repräsentieren mindestens zwei weitere Siedlungsphasen, wobei die jüngeren Phasen (Phase 7 und jünger) mit den von O. Tschumi 1924 freigelegten Mauerfundamenten zu korrelieren sein dürften. Der in der Fläche beobachtete

## Biel-Vingelz, Insel Rettungsgrabung 1998/99: römische Münze

Amt Biel

049.120.1998.02

LK 1125; 582 800/220 025; 428 müM

Im Rahmen der Tauchgrabung im Bereich der spätbronzezeitlichen Siedlungsstelle Biel-Vingelz - Insel (AKBE 6A, 62–66) kam auch eine römische Münze zu Vorschein (Abb. 240).

Peter J. Suter

Rom, Kaiserzeit, Tiberius für Divus Augustus

Prägestätte unbestimmt, As, 22–37 n. Chr.

Vs.: DIVVS AVGV-STVS PATER

Kopf des Divus Augustus n. l. mit Strahlenkranz.

Rs.: PROVIDENT (im Abschnitt), S – C

Altar.

RIC I<sup>2</sup>, S. 99, Nr. 81.

AE 10,93 g 18,4–29,5 mm 235° A 2/2 K 2/2

Inv. Nr. ADB 049.0003 Fnr. 69652 SFI 371-120.1:1



Abb. 240: Biel-Vingelz - Insel. Römische Münze. M. 1:1

Münzbestimmung:

Susanne Frey-Kupper.

## Bollodingen, Im Muri Notdokumentation 1998: römischer Gutshof

Amt Wangen

470.001.1998.01

LK 1128; 620 430/224 230; 476 müM

Im Bereich des Bauernhofes «Im Muri» bei Bollodingen vermutete A. Jahn (1850) Überreste eines römischen Gutshofs oder einer *mansio* (Herberge). Deshalb wurde die Stallsanierung des heutigen «Hegenhofs» im Frühling 1998 archäologisch begleitet.

Dabei konnten beim Aushub der neuen Jauchegrube in deren Nordwestecke Fundamentreste eines römischen Gebäudes (Abb. 241) festgestellt und im Baugrubenprofil (Abb. 242–243) dokumentiert werden. Unter einer 0,50 bis 1,00 m mächtigen Aufschüttung 1 und neuzeitlichen Bodeneingriffen 5 lag die dunkle römische Schuttschicht 2,

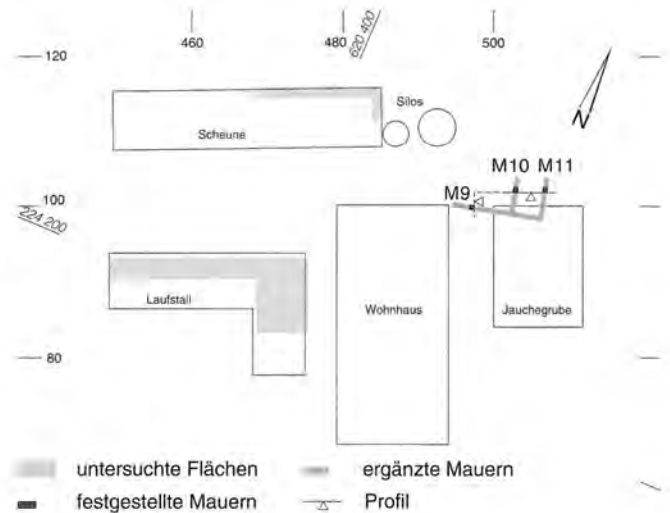


Abb. 241: Bollodingen - Im Muri 1998. Lage der römischen Mauerzüge und der untersuchten Flächen. M. 1:1000.

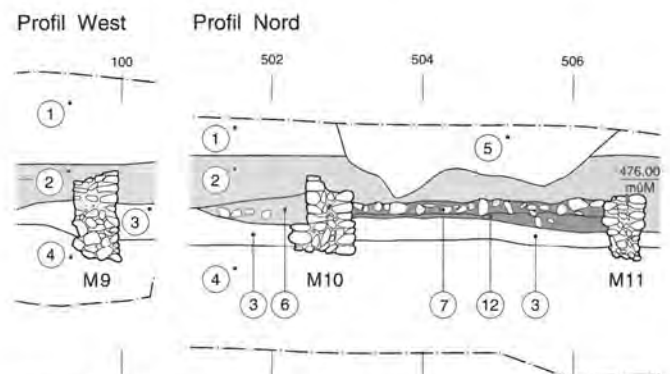


Abb. 242: Bollodingen - Im Muri 1998. West- und Nordprofil der Jauchegrube mit Fundament- und Schichtresten eines römischen Gebäudes. M. 1:100.



Abb. 243: Bollodingen - Im Muri 1998. Profil hinter der nördlichen Jauchegrubenwand. Blick nach Nordwesten.

die teilweise Ziegel- und Mauerversturz 6 enthielt. Sie überdeckte die Abbruchkronen der römischen Mauern M9–M11. Die zweischalig aufgemauerten Fundamente gehörten zu einem einphasigen Gebäude, das vermutlich schräg zur Ausrichtung des heutigen Bauernhofs stand. Im westlichen Raum, das heisst zwischen den Mauern M9 und M10, war kein Bodenniveau feststellbar. Hier lagen die Schuttschicht 2 und der Mauerversturz 6 direkt auf dem gewachsenen Boden 3. Im östlich anschliessenden Raum, zwischen den Mauern M10 und M11, fand sich über dem gewachsenen Terrain 3 die Planie 12 und darauf die Steinsetzung 7 eines Mörtelbodens. Unter dem gewachsenen Boden 3 folgte der Flussschotter 4. Die Deutung dieser spärlichen römischen Gebäudereste ist kaum möglich.

Die Beobachtung der Erdarbeiten im Bereich des neuen Laufstalls und nordwestlich der Silos zeigte keine weiteren römischen Strukturen. Hier scheinen wir uns also ausserhalb der römischen Gebäude zu befinden.

*René Bacher*

#### *Dokumentation:*

René Bacher und Kathrin Glauser mit Sandra Beyeler.

#### *Literatur:*

Jahn A. 1850: Der Kanton Bern, deutschen Theils, antiquarisch-topographisch beschrieben, mit Aufzählung der helvetischen und römischen Alterthümer... (Nachdruck 1967). Bern, 449–450.

### **Büren an der Aare, Rütifeldstrasse Notdokumentation 1997: römische Strasse?**

#### *Amt Büren*

053.002.1997.01

LK 1126; 595 830/221 425; 433 müM

Der neue Gewerbebau in der Industriezone östlich des Städtchens Büren liegt in der Verlängerung der bekannten römischen Strasse, Abschnitt *Petinesca–Salodurum* (AKBE 6A, 167–170).

Die im Mai 1997 an den Baugrubenwänden dokumentierten Profile zeigten jedoch statt des gewohnten Kieskörpers eher einen «Hohlweg» mit kiesiger Fahrbahn (Abb. 244). Kleine, undatierbare Keramikfragmente und Holzkohle bestätigen menschliche Aktivitäten.

Dieser ungewohnte Befund wirft die Frage auf, ob es sich hier effektiv um die Verlängerung der römischen Mittel-landtransversale handelt, oder ob nicht eher um einen jüngeren, vielleicht mittelalterlichen Hohlweg, der an Stelle der hier defekten römischen Strasse von Nordosten her ins Städtchen führte.

*René Bacher*

#### *Notdokumentation:*

René Bacher mit Beat Liechti.



Abb. 244: Büren a. A. – Rütifeldstrasse 1997. Vermutlich repräsentiert das im Bild markierte feine Kieselniveau im Baugrubenprofil einen römischen oder jüngeren Hohlweg. Blick nach Westen.

#### *Literatur:*

Bacher R. und Ramseyer K. 1994: Arch und Büren a. A. 1991. Zur Römerstrasse zwischen Petinesca und Salodurum. Archäologie im Kanton Bern 3B, 375–391.

### **Büren an der Aare, Kreuzgasse 16 Bauuntersuchung 1997: römische Keramik**

Siehe Bronzezeit, 67–68.

### **Diessbach bei Büren, Schaliberg Notdokumentation 2000: römischer Gutshof**

#### *Amt Büren*

055.006.2000.01

LK 1146; 594 600/215 640; 505 müM

Im März 2000 meldete der Gemeindeschreiber von Diessbach, dass der Sturm «Lothar» im Bereich der bekannten römischen Fundstelle Schaliberg südlich von Diessbach Mauern und römische Ziegel aufgedeckt habe.

Bei der Begehung der Schadensstelle zeigten sich einige Leistenziegel und römische Scherben, unter anderem eine Randscherbe eines Sigillata-Tellers Drag. 15/17. Die mitgefundenen Steine waren nicht vermauert und gehören wohl zur Schuttschicht des hier vermuteten römischen Gutshofs.

*René Bacher*

#### *Fundmeldung:*

P. Schneider, Gemeindeschreiber von Diessbach.

#### *Notdokumentation:*

René Bacher, Kathrin Glauser und Urs Liechti mit Silvia Müller und Pascal Zaugg.



## Erlach, Sunkortweg Notdokumentation 1997: römische Wasserleitung

Amt Erlach

131.002.1997.01

LK 1145; 573 850/209 906; 444 müM

Beim Aushub einer Baugrube für ein Doppel Einfamilienhaus kam im Dezember 1997 ein dreieckiger Kanal aus römischen Leistenziegeln zum Vorschein (Abb. 245). Der sofort dokumentierte Kanal war in den anstehenden Ton eingetieft und durchquerte die Baugrube mit einem Gefälle von 6 % von Südwesten nach Nordosten.

Je zwei schräg aneinander gestellte Leistenziegel bildeten die Kanalwände. Für die Abdeckung der Kanaloberkante wurden ebenfalls Ziegel verwendet. Die 14 cm breite Kanalsole verlief auf dem anstehenden Ton. Es gab keine Anhaltspunkte, dass sich im heute eingesiedimentierten Kanalinnern eine Leitung aus Holz (oder Blei) befunden hätte. Der Kanal lag etwa 1,00 m unter dem heutigen Bodenniveau und dürfte Frischwasser zu den talseitigen Gebäuden (Ziegelei?) geführt haben, die wir im Bereich des Amthauses und der Kirche von Erlach erwarten.

Kathrin Glauser

Notdokumentation:

Kathrin Glauser mit Sandra Beyeler.

Literatur:

Fundbericht JbSGUF 81, 1998, 292.



Abb. 245: Erlach - Sunkortweg 1997. Wasserkanal aus römischen Leistenziegeln. Blick nach Norden.

## Ersigen, Murain Lesefunde 1998/99: römischer Gutshof

Amt Burgdorf

069.002.1998.01, 069.002.1998.02 und

069.002.1999.01

LK 1147; 611 040/216 650; 505 müM

Im Bereich des römischen Gutshofs Ersigen - Murain wurden in den letzten Jahren verschiedentlich Funde aufgefunden und dem ADB zugestellt.

Anfangs 1998 übergab Frau Kummer, Utzenstorf, dem ADB einen Lesefundkomplex mit römischen Keramik- und Glasscherben. Besonders zu erwähnen sind der Rand eines Tellers/einer Tasse Drag. 35/36 und die Wand-scherbe eines figürlich verzierten beziehungsweise eines reliefierten Bechers Déchelette 67 (Abb. 246,1). Daneben enthält der Fundkomplex auch Scherben der römischen Gebrauchskeramik.

In den Jahren 1998 und 1999 suchte Roman Agola im Auftrage des ADB die benachbarten Felder mit dem Metall-detektor ab. Neben neuzeitlichem Material kamen dabei auch vier römische Münzen (Abb. 247) und drei oder vier Fibelfragmente (Abb. 246,2-5) zum Vorschein.

### Katalog

- 1 WS reliefierter Becher. Roter feiner harter Ton, orangefarbener Überzug. Fein geschnittener Rankenteil und Rest eines Blatts. Znr. 200. Fnr. 54427: Lesefund Kummer 1998.
- 2 Tierfibel mit Emailinlagen, in Form eines Hundes, nach rechts laufend. Bronze. Die Hülsenspiralfibel ist gut erhalten, Nadel fehlt. Die Emailauflagen auf der Schauseite sind ausgebrochen. Znr. 203. Fnr. 54434: Lesefund Agola 1998.
- 3 Hülsenscharnierfibel mit längs profiliertem Bügel. Bronze. Gut erhalten, Nadel fehlt. Znr. 211. Fnr. 53838: Lesefund Agola 1999.
- 4 Zwiebel einer Zwiebelknopffibel. Bronze. Gut erhalten, ein Teil der Fibelachse aus Eisen ist ebenfalls erhalten. Znr. 205. Fnr. 54434: Lesefund Agola 1998.
- 5 Zwiebel einer Zwiebelknopffibel oder Kopf einer bronzezeitlichen Nadel in der Art der Binningernadel. Ein sehr ähnliches Stück stammt aus dem Brandgrab 1 von Koppigen, Ramstein 2005, Abb. 8 und 11. Oberfläche stark erodiert. Znr. 212. Fnr. 54434: Lesefund Agola 1998.
- 6 Fuss eines Gefässes oder einer Kleinplastik. Bronze. Oberfläche angegriffen. Das Stück ist massiv. Znr. 206. Fnr. 54434: Lesefund Agola 1998.
- 7 Doppelte Riemenschnalle. Bronze. Eine flachrechteckige Schnalle ist noch erhalten. Der Mittelteil hat im Zentrum ein Loch und ist am Rand mit einem punzierten Perlband verziert. Links und rechts vom Loch sind rote Emailinlagen erhalten. Gehört zum Pferdegeschirr oder zu einem Militärpanzer. Znr. 202. Fnr. 54434: Lesefund Agola 1998.
- 8 Kleines Plättchen aus Bronze. Am Rand neun Löcher, in der Mitte eine eingravierte Rosette. Znr. 201. Fnr. 54434: Lesefund Agola 1998.
- 9 Kegelförmiger Aufsatz. Bronze. Er ist an einer Seite stark abgewetzt oder wurde schon von Anfang an so hergestellt. Znr. 210. Fnr. 54434: Lesefund Agola 1998.
- 10 Zierknopf mit konzentrischer Profilierung. Bronze. Auf der Drechselbank hergestellt. Znr. 209. Fnr. 54434: Lesefund Agola 1998.
- 11 Fragment eines Bronzerings. Znr. 208. Fnr. 54434: Lesefund Agola 1998.



1. **Rom, Kaiserzeit, (Augustus für Tiberius)**

(Lugdunum, As, 8–10 n. Chr.). Imitation.

Vs.: []

Kopf des Tiberius n. l.

Rs.: [] (im Abschnitt)

Lyoner Altar.

RIC I<sup>2</sup>, S. 58, Nr. 237 oder 238b

AE 7,42 g 22,1–25,7 mm 360°? A 0/0 K 4/4

Herstellungstechnik: subferrat.

Inv. Nr. ADB 069.0002 Fnr. 54434.2 SFI 405-2.1:1

2. **Rom, Kaiserzeit, Augustus oder Tiberius**

Prägestätte unbestimmt, As, 16 v. Chr.–37 n. Chr.

Vs.: []

unkenntlich.

Rs.: []

unkenntlich.

AE 2,56 g 10,6–23,0 mm —° A 0/0 K 4/4

Eingriffe: halbiert.

Inv. Nr. ADB 069.0003 Fnr. 54434.1 SFI 405-2.1:2

3. **Rom, Kaiserzeit, Antoninus Pius**

Roma, Sesterz, 138–161 n. Chr.

Vs.: []

Kopf des Antoninus Pius n. r. mit Lorbeerkranz.

Rs.: [], S – C

weibliche Figur n. l. stehend, in r. Hand Cornucopiae.

AE 18,46 g 28,6–30,3 mm 360° A 0/0 K 4/4

Inv. Nr. ADB 069.0004 Fnr. 54434.2 SFI 405-2.1:3

4. **Rom, Kaiserzeit, Prägeherr unbestimmt, Claudius bis Nerva**

Prägestätte unbestimmt, As, 41–98? n. Chr.

Vs.: []

Kopf.

Rs.: []

Figur stehend.

AE 1,36 g 17,3–19,4 mm 180° A 0/0 K 4/4

Beschädigung: ausgebrochen.

Bem.: Die Münze ist durch Dünger stark korrodiert.

Inv. Nr. ADB 069.0008 Fnr. 53838.1 SFI 405-2.2:1

Abb. 247: Ersigen – Murain 1998/99, Römische Münzen. M. 1:1.



Aes-Münzen (van Heesch 1987) lassen sich in unseren Gebieten im Wesentlichen zwei grössere Gruppen unterscheiden: Münzen, die nach dem Vorbild von Assen der beiden Serien von Lyoner Altar-Münzen geprägt wurden und solche, die auf Originale des fortgeschrittenen 2. oder des frühen 3. Jahrhunderts n. Chr., vor allem der Severer, zurückgehen. Die letztgenannten Münzen, in der Regel Sesterze, kommen am österreichischen Donaulimes und in den angrenzenden Gebieten Noricums und Pannoniens besonders häufig vor. Inzwischen sind dort mehrere Herstellungszentren nachgewiesen. Diese Produktion erklärt sich durch die mangelhafte Versorgung der betreffenden Gebiete mit Kleingeld (Pfisterer 2004).

Die nach dem Vorbild der beiden Serien von Lyoner Altar-Münzen geprägten Asse von Ersigen sind vor allem in Gallien belegt. Ihr Vorkommen im Schatzfund von Villeneuve-au-Châtelot spricht für eine Herstellung bereits zur Zeit des Augustus (Zehnacker et al. 1984). Unter den wenigen bisher bekannten subferraten Lyoner Altar-Münzen aus der Schweiz stammen zwei aus dem Kanton Bern. Neben dem hier vorliegenden As aus dem Gutshofareal von Ersigen kommt ein Exemplar aus dem

Unterdorf von Studen/Petinesca. Sein stratigraphischer Zusammenhang spricht für einen Umlauf gegen 40–50 n. Chr. (Koenig 1995).

*René Bacher und Susanne Frey-Kupper*

*Finderin und Finder:*

B. Kummer-Behrens, Utzenstorf und R. Agola, Ramsei.

*Münzbestimmung:*

Susanne Frey-Kupper.

*Literatur:*

Grütter H. und Bruckner A. 1965/66: Der gallo-römische Gutshof auf dem Murain bei Ersigen. *Jahrbuch des Bernischen Historischen Museums* 45/46, 373–447.

van Heesch J. 1987: Bronzes romains à âme de fer. *Cercle d'études numismatiques* 24/3, 53–65.

Koenig F. E. 1995: Münzen. In: R. Zwahlen: *Vicus Petinesca – Vorderberg. Die Holzbauphasen* (1. Teil). Bern, 100–107.

Peter M. 2004: Imitation und Fälschung in römischer Zeit. In: S. Frey-Kupper (Hrsg.): *Fälschungen – Nachahmungen – Imitationen. Sitzungsbericht des vierten internationalen Kolloquiums der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Fundmünzen* (Martigny, 3.–4. März 2002). Band 5. Untersuchungen zu Numismatik und Geldgeschichte. Lausanne, 19–30.

Pfisterer M. 2004: Antike Kleingeldimitationen aus Virunum. In: C. Gugl (Hrsg.): *Virunum. Das römische Amphitheater. Die Grabungen 1998–2001. Klagenfurt/Celovec*, 263–268.



Ramstein M. 2005: Koppigen - Usserfeld. Spätbronzezeitliche Gräber. Archäologie im Kanton Bern 6B, 547–558.  
 Zehnacker H. et al. 1984: La trouvaille de la Villeneuve-au-Châtelot (Aube). Trésors monétaires VI, 9–92.

## Gals, Niderhölzli Prospektion 2002: römische Siedlung

Amt Erlach

133.004.2002.01

LK 1145; 569 625/208 445; 449 müM

Der niedrige, bewaldete Geländerrücken Niderhölzli liegt zwischen dem Jolimont und der Zihl (Abb. 250). Im 1. Weltkrieg verlief wenige Meter innerhalb der westlichen und nördlichen Waldgrenze ein Schützengraben, der heute grösstenteils wieder verfüllt, stark überwachsen und an einigen Stellen zerstört ist. Nur auf einer Länge von 72 m ist er noch gut sichtbar und bis zu 1,00 m tief erhalten.

Nach mündlicher Überlieferung sollen beim Aushub des Grabens römische Siedlungsreste zum Vorschein gekommen sein. Die kürzlich verstorbene, ehemalige Kantonsarchäologin von Fribourg, Hanni Schwab, vertrat seit Jahren die These, dass im Niderhölzli das bei Ptolemäus erwähnte *Forum Tiberii* zu suchen sei.

Im Juni 2002 ergab sich die Gelegenheit, die römische Siedlungsstelle zu prospektieren. Zunächst wurden die Aufschlüsse in einem 72 m langen Teilstück des sich langsam verfüllenden Schützengrabens dokumentiert. Dazu legten wir in der hangseitigen Grabenkante elf

Sondierschnitte an, in denen tatsächlich meist archäologische Spuren fassbar waren (Abb. 248). Die sieben in der weiteren Umgebung erstellten Sondierschnitte fielen hingegen negativ aus (Abb. 250).

In den Profilen zeigte sich in der Regel der folgende Schichtaufbau. Über dem anstehenden Mergel folgte eine ebenfalls sterile, leicht tonige Siltschicht. Auf dieser lag eine 10–50 cm dicke römische Schuttschicht, die von einer siltigen Deckschicht und dem Waldhumus überlagert wurde. Auf der westlichen, talseitigen Kante des Schützengrabens bildet das Aushubmaterial des Grabens einen Wall, der verlagertes römisches Schichtmaterial enthält.

In den Sondierschnitten 8 und 12 konnte die 80 cm breite Rollierung 8 einer römischen Mauer gefasst werden (Abb. 249). Die Unterkante des Mauergrabens wies ein

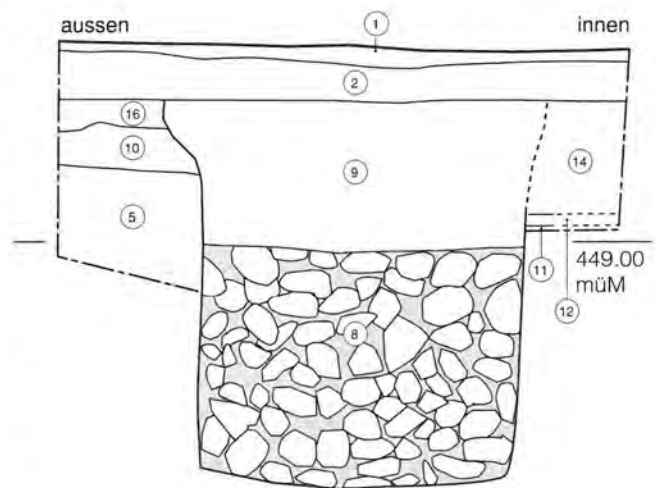


Abb. 248: Gals - Niderhölzli 2002. Der Sondierschnitt (rechts im Bild) befindet sich in der hangseitigen Grabenkante des Schützengrabens aus dem 1. Weltkrieg. Links erkennen wir den Wall aus Aushubmaterial. Im Schnitt hinter dem Baum fanden sich die Reste einer ausgegrabenen römischen Mauer. Blick nach Nordosten.



Abb. 249: Gals - Niderhölzli 2002. Profil in Sondierschnitt 8. Oben Zeichnung (ergänzt), unten Foto. Blick nach Osten.

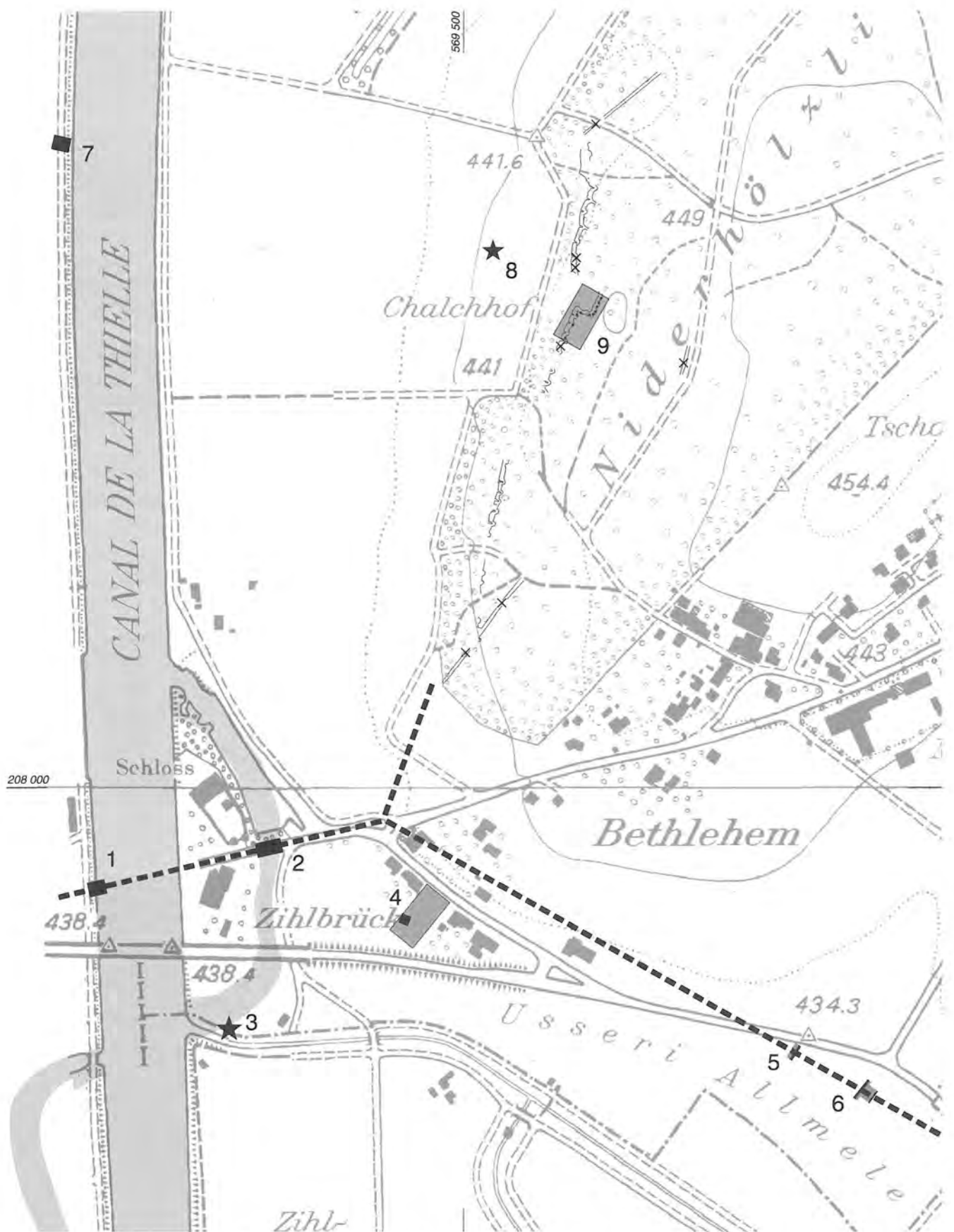


Abb. 250: Gals. Römische Fundstellen im Bereich Zihlkanal/Gals. M. 1:5000.

- |   |   |
|---|---|
| 1 Zihlkanal, römische Strasse (Schwab 1989).  | 5 Usseri Allmele, römische Strasse 2004 (AKBE 6A, 195–196).   |
| 2 Zihlkanal, römische Brücken (Schwab 1989).  | 6 Usseri Allmele, römische Strasse 2002 (AKBE 6A, 195–196).   |
| 3 Zihlacker/Islerenkanal, Sammlung Witzwil, vermutete Lage, Gemeinde Gampelen (AKBE 6A, 199–200). | 7 Zihlkanal, römische Brücke (Schwab 1989)                    |
| 4 Zihlbrücke, römisches Holzgebäude 2002 (AKBE 6A, 196–199).                                      | 8 Niderhölzli/Chalchhof, Sammlung Bloesch (AKBE 3A, 110–113). |
|   | 9 Niderhölzli/Schützengräben, Prospektion 2002.               |

dem Terrain angepasstes, leichtes Gefälle auf. Als Baumaterial wurden vorwiegend Gerölle, ab und zu auch Leistenziegel verwendet. Über der 60 cm hohen Rollierung befand sich eine Mörtelschicht, darüber war die Mauer jedoch vollständig ausgeraubt. Der Raubgraben 9 war mit klein fragmentiertem Abbruchschutt verfüllt.

Südwestlich der Rollierung 8, vermutlich im Innern des Gebäudes, lag über dem anstehenden Material 5 das dünne, kompakte Kiesniveau 11 (Abb. 249). Es befand sich nur wenige Zentimeter über der Mörtelschicht der Rollierung und es könnte sich dabei um das Benutzungsniveau handeln, welches auch 7 m südlich davon in Sondierschnitt 6 gefasst wurde. Die darüberliegende Ziegelschicht 12 und der Zerstörungsschutt 14 repräsentieren bereits den Abgang des Gebäudes. Auf der vermuteten Aussenseite des Gebäudes folgt über dem anstehenden Material 5 die Siltplanie 10 (Abb. 249), deren kompakte Oberfläche einzelne Mörtelbröckchen enthielt. Es dürfte sich um das Bauniveau handeln. Darüber fand sich hier die dünne Ziegelschicht 16. Die Deckschicht 2 und der Waldboden 1 ziehen sowohl über alle Schichten wie auch den Raubgraben hinweg.

Die Fragmente von Terrazzomörtel aus der Schuttschicht stammen wohl von einer Hypokaustanlage oder aus einem Nassbereich.

Mit den Sondierungen des Jahres 2002 können die römischen Siedlungsreste im Niderhölzli erstmals genauer lokalisiert werden. Aufgrund der Negativbefunde lässt sich zudem ihre Ausdehnung in Nordost-Südwest-Richtung auf rund 50 m eingrenzen. Wir vermuten, dass sich das oder die römischen Gebäude auf die Geländeterrasse der Flur Chalchhof beschränken. Von hier stammen auch die Lesefunde der Sammlung Blösch, die 1994 in einem

Fundbericht vorgestellt wurden. Am ehesten erwarten wir hier einen römischen Gutshof, möglich wäre aber auch eine *mansio* (Herberge) oder *mutatio* (Pferdewechselstation) in der Nähe des römischen Zihlübergangs. Aus den wenigen Befunden lässt sich kaum ein Vicus oder gar eine römische Stadt ableiten, so dass wir Schwabs Verbindung der Siedlungsreste im Niderhölzli mit dem «*Forum Tiberii*» nun wohl endgültig ad acta legen können.

Die wenigen Kleinfunde der Prospektion 2002 vermögen die Anlage nicht zu datieren. Die Lesefunde aus den 1970er- und 1980er-Jahren gehören aber ins 1. und beginnende 2. Jahrhundert n. Chr.

Kathrin Glauser

#### Prospektion

Kathrin Glauser mit Beat Liechti und Pascal Zaugg.

#### Literatur:

Schwab H. 1989: Archéologie de la 2e correction des eaux du Jura. Vol. 1 – Les celtes sur la Broye et la Thielle. Archéologie Fribourgeoise/Freiburger Archäologie 5. Fribourg.  
Fundbericht AKB 3A, 1994, 110–113.

## Gals, Usseri Allmele

### Dokumentationen 2002/04: römische Strasse

#### Amt Erlach

133.016.2002.01 und 133.016.2004.01

LK 1145; 569 880/207 720 und 569 810/207 755;

beide 432 müM

Im Zusammenhang mit der Umfahrungsstrasse T10 wurde der Galsbach wieder offen gelegt. Das neu ausgehobene Bachbett durchschneidet wenige Meter südlich



Abb. 251: Gals - Usseri Allmele 2002. Im Profil erkennen wir die beiden alten, kiesigen Strassenkörper. Im Hintergrund verläuft die heutige Kantonsstrasse Gampelen-Zihlbrücke. Blick nach Norden.



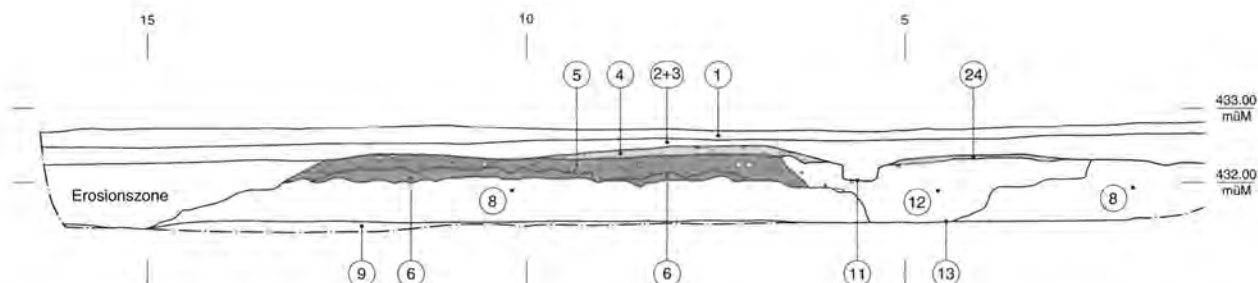


Abb. 252: Gals - Usseri Allmele 2002. Westprofil. Der römische Strassenkörper 5 wird rechts vom Strassengraben 13 begleitet. Links der Strasse liegt eine Erosionszone. Die Strasse 4 und der dazugehörige Graben 11 sind jünger. M. 1:100.

der heutigen Hauptstrasse einen alten Strassenkörper (Abb. 251), der im August/September 2002 mittels eines Profilschnittes dokumentiert wurde.

Im September 2004 erfolgte etwa 70 m weiter westlich eine zweite Profildokumentation.

Das Profil (Abb. 252) zeigt zwei übereinander liegende Strassenkörper. Über dem Torf 9 und dem anstehenden Ton 8 bildet eine dünne Sandschicht 6 die Unterlage des älteren Strassenkörpers 5. Letzterer ist 10–20 cm dick und besteht aus feinkiesigem, kompaktem Material. Auf ihrer Nordseite wird die Strasse vom 2,00 m breiten Graben 13 begleitet (Abb. 253). Die Südseite des 6,50 m breiten Strassenkoffers ist aberodiert. Der jüngere Strassenkörper 4 hebt sich durch feine Kalkablagerungen vom

Breite von 6,50 m und des dazugehörigen Strassengrabens in die römische Epoche. Die jüngere, schmalere Strasse mit kleinerem und sich scharf abzeichnendem Graben betrachten wir als mittelalterlich oder neuzeitlich.

Zusammen mit der erneuten Profildokumentation im Spätsommer 2004 fassen wir nun auch die Richtung der römischen Strasse besser (Abb. 250). Verlängern wir die Strassenflucht Richtung Nordwesten, so trifft sie ziemlich genau auf die heutige Strassenkreuzung bei Zihlbrücke. Dort erwarten wir einerseits eine Abzweigung Richtung Gals - Niederhölzli und Erlach und andererseits einen Strassenknick auf die bekannten römischen Brücken über die Zihl zu.

*Kathrin Glauser*

#### *Notdokumentation:*

Kathrin Glauser mit Daniel Breu, Manuel Bühler, Beat Liechti und Rolf Rieder.

#### *Literatur:*

Fundbericht JbSGUF 86, 2003, 235.



Abb. 253: Gals - Usseri Allmele 2002. Nördlich des Strassenkörpers (links) zeichnen sich der ältere (13) und der jüngere (11) Strassengraben deutlich ab. Blick nach Westen.

älteren Koffer ab. Er ist nur noch 3,50 m breit und läuft über die Einfüllung 12 des älteren Grabens 13 hinweg. In letztere ist der 50 cm breite, jüngere Graben 11 eingetieft. Über dem Strassenkörper liegen die 10–20 cm mächtige Siltschicht 2+3 und der aktuelle Humus 1. Den älteren Strassenkörper datieren wir aufgrund seiner minimalen

### **Gals, Zihlbrücke Rettungsgrabung 2002: römische Siedlungsreste**

*Amt Erlach*

133.001.2002.01

LK 1145; 569 445/207 890; 431 müM

Die bei den Aushubarbeiten für einen neuen Gewerbebau entdeckten römischen Strukturen und Funde führten zu einer Rettungsgrabung. Dabei wurde vom August bis Oktober 2002 eine Fläche von 400 m<sup>2</sup> untersucht und dokumentiert (Abb. 254 und 257).

Im Nordwestprofil (Abb. 256) zeigte sich über dem tonigen (29) oder torfigen (6) Untergrund der in der Fläche mindestens 19 x 27 m messende, zum Teil mit vielen Keramikfragmenten durchsetzte Kieskoffer 4. Seine gegen Süden zunehmende Mächtigkeit glich den hier leicht abfallenden Untergrund zu einer fast horizontalen Fläche



Abb. 254: Gals - Zihlbrücke 2002. Grabungsübersicht. Die Reste des verkohlten Holzbodens liegen einerseits auf dem Kieskoffer (4, hinten) und andererseits auf der Schwemmschicht (74, vorne). Im Vordergrund sind die Pfostengruben der südlichen Hausbegrenzung sichtbar. Blick gegen Nordosten.

aus. Währendem der Kieskoffer gegen Norden allmählich auslief, bildete er am südlichen Ende eine Böschung, die von der sandig-tonigen Schwemmschicht 74 überlagert wurde. Wir interpretieren ihn aufgrund seiner Dimension als Platz, dessen südliches Ende vermutlich an einen Seitenarm der mäandrierenden Zihl grenzte.

Am südlichen Ende dieses Kiesplatzes stand ein zweiphasiger Holzbau. Die ältere Phase fiel offensichtlich einem Brand zum Opfer. Der verkohlte Boden 20 aus Erlenhölzern (meist Hälblinge oder dünne Rundhölzer und Äste) lag im nördlichen Bereich auf dem Kieskoffer 4, im südlichen Teil hingegen auf der Schwemmschicht 74 (Abb. 254 und 256). Wir rechnen deshalb mit einer abgehobenen Bodenkonstruktion.

Innerhalb unserer Grabungsfläche wurde der verkohlte Holzboden auf drei Seiten von Pfostengruben begrenzt (Abb. 257). Die im Norden gelegenen, nur in den Kieskoffer eingetieften Gruben 16, 70 und 77 waren deutlich kleiner als die südlichen Pfostengruben 32, 33, 34, 71 und 78, die bis in den Torf reichten. Letztere waren wegen des instabilen Baugrunds mit massiven Steinkränzen umgeben (Abb. 255). In drei Pfostengruben steckten noch Reste der Eichenpfosten. Die Anzahl erhaltener Jahrringe erlaubte leider keine dendrochronologische Datierung der Holzkonstruktion. Die längliche Verfärbung 63 entlang der südlichen Pfostengrubenreihe interpretieren wir als Balkengraben.

An die Ostseite des Holzbaus schloss die mit verbrannten Getreidekörnern (vorwiegend Dinkel, *Triticum spelta*) vermischte Lehmschicht 81 an (Abb. 257).



Abb. 255: Gals - Zihlbrücke 2002. Pfostengrube 32 mit massivem Steinkranz. Im Hohlraum stecken Reste des Eichenpfostens. Blick nach Nordosten.

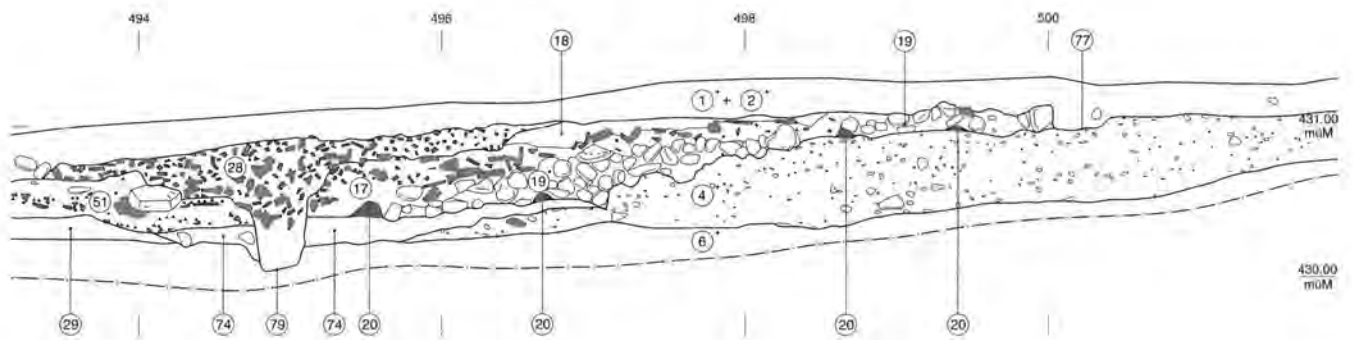


Abb. 256: Gals - Zihlbrücke 2002. Nordwestprofil. M. 1:50.

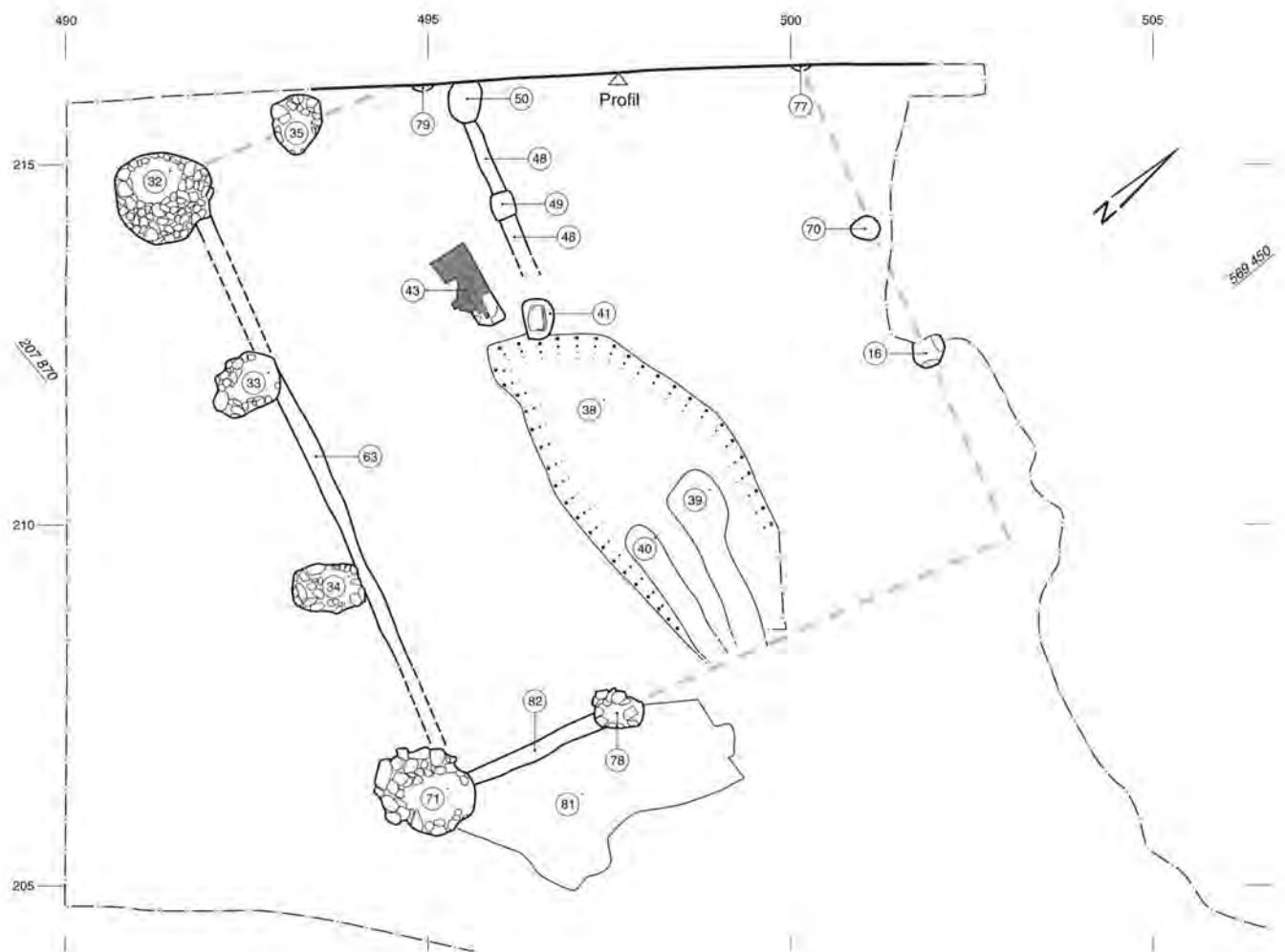


Abb. 257: Gals - Zihlbrücke 2002. Flächenplan mit beiden Phasen. M. 1:100.

Für die jüngere Phase wurde das Terrain mit unterschiedlichem Schuttmaterial (Gerölle 19, Ziegelfragmente 17, Brandschutt 51) massiv aufplaniert (Abb. 256). Die Planieoberfläche bildete das Bodenniveau des neuen Gebäudes. Die zweiphasige Pfostengrube 32 im Südwesten des Gebäudes und die Erneuerung des südlichen Balkengrabs 63 deuten daraufhin, dass die Gebäudegrenzen auf drei Seiten beibehalten wurden. Im Westen entstanden zusätzlich die Pfostengruben 35 und 79. Im südwestlichen

Teil des neuen Gebäudes befand sich die Feuerstelle 43, die im Norden mit einer Balken-Pfostenkonstruktion (41, 48–50) begrenzt war (Abb. 257). Als Feuerfläche dienten Ziegelplatten, auf denen sich eine kreisrunde, schwarze Verfärbung abzeichnete. Östlich der Feuerstelle lag die langovale, muldenförmige Grube 38, in der sich ihrerseits die beiden länglichen Vertiefungen 39 und 40 abzeichneten. Auf deren Sohlen fanden sich Holzkohle- und Gussreste. Letztere deuten auf die Verarbeitung von



Buntmetall hin. Nach der Aufgabe des jüngeren Gebäudes wurde dessen Boden mit der kleinfragmentierten Ziegelschicht 28 überdeckt (Abb. 256). Sie lag unter der dünnen Deckschicht 2 und dem aktuellen Humus 1.

Die neu entdeckte römische Fundstelle in Zihlbrücke liegt nur rund 120 m von den bekannten römischen Brücken über die Zihl entfernt (Abb. 250) und südwestlich der von Gampelen herführenden römischen Strasse (AKBE 6A, 195–196). Etwa 600 m nördlich der Fundstelle befinden sich die Reste eines Gutshofs (AKBE 6A, 193–195).

Wir vermuten, dass die 2002 freigelegten Strukturen der ersten Phase mit dem Umschlag von Gütern in Verbindung zu bringen sind. Den Kiesplatz betrachten wir als Umschlagplatz für Waren, die von der Strasse auf den Schiffstransport umgeladen wurden und umgekehrt. Wahrscheinlich wurden hier auch Güter verladen, die im nahen Gutshof Gals - Niderhölzli produziert wurden.

Das ältere Gebäude mit abgehobenem Holzboden interpretieren wir als Lagerraum, in dem anfällige oder wertvolle Güter zwischengelagert wurden. Für das jüngere Gebäude müssen wir einen Funktionswechsel annehmen. Der Frage, ob die hier festgestellten Spuren des Metallhandwerks ebenfalls in direktem Zusammenhang mit dem Warentransport standen (zum Beispiel Werkstatt eines Wagners), soll in der vorgesehenen ausführlichen Publikation der Befunde und Funde des 3. Jahrhunderts n. Chr. von Gals nachgegangen werden.

*Kathrin Glauser*

#### *Rettungsgrabung:*

Kathrin Glauser mit Daniel Breu, Manuel Bühler, Kurt Häusler, Beat Liechti, Marc Räss, Rolf Rieder, Sarah Toggweiler, Maya Ueltschi, Pascal Zaugg.

#### *Archäobotanik:*

Christoph Brombacher, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie der Universität Basel.

#### *Holzartenbestimmung:*

Werner H. Schoch, Labor für Quartäre Hölzer, Langnau am Albis.

#### *Dendrochronologie:*

John Francuz.

#### *Literatur:*

Schwab H. 1989: Archéologie de la 2e correction des eaux du Jura. Vol. 1 – Les celtes sur la Broye et la Thielle. Archéologie Fribourgeoise/Freiburger Archäologie 5. Fribourg.  
Fundbericht JbSGUF 86, 2003, 235–236.

### **Gampelen, Zihlacker/Islerenkanal Funderückführung 1997: Lesefunde**

#### *Amt Erlach*

134.006.1997.01

LK 1145; 596 300/207 760; 430 müM

Im Februar 1997 übergab Frau Hanni Schwab, Fribourg, dem ADB die «Kollektion Witzwil», die 1934 in der Nähe der Zihlbrücke bei Grabarbeiten am Islerenkanal aufgesammelt worden war.

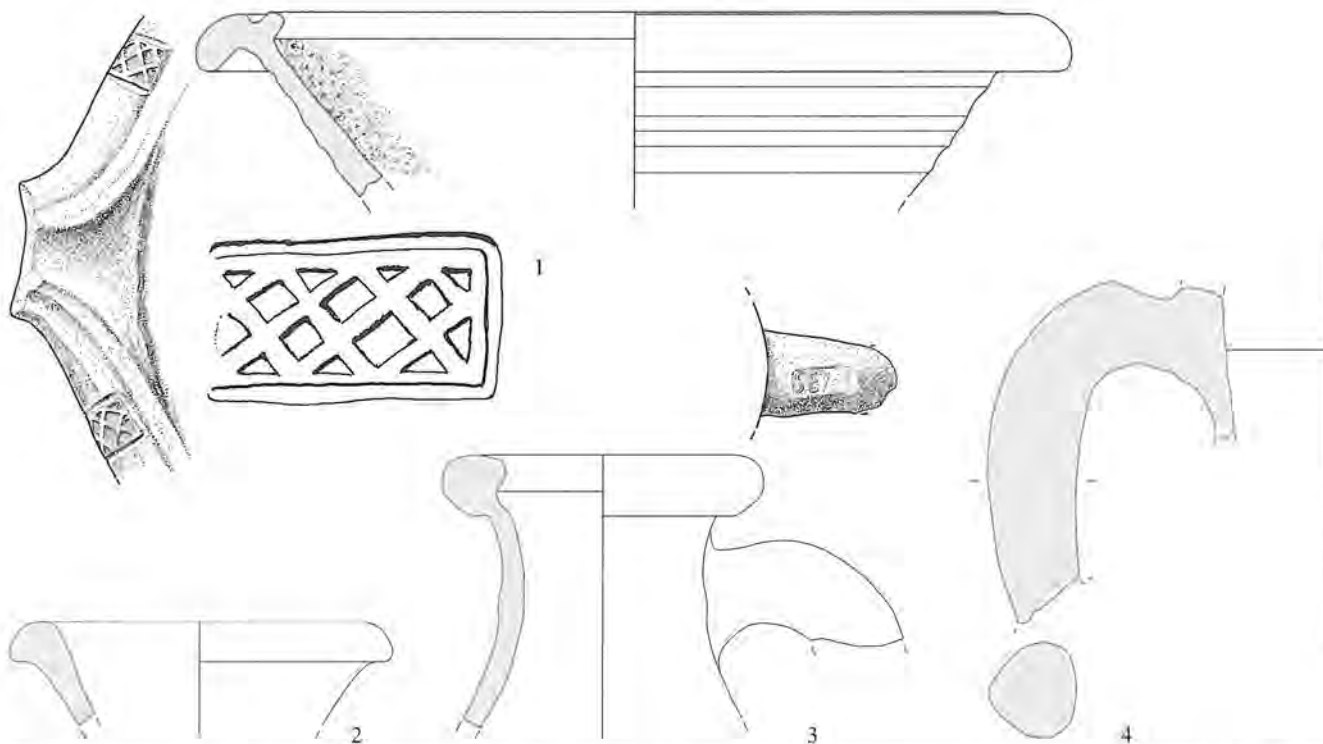


Abb. 258: Gampelen – Zihlacker/Islerenkanal. Römische Keramik. 1 Reibschüssel mit Gitterstempel (vergleiche Guisan 1974, Taf. 32,79), 2 Amphore Haltern 70, 3–4 Amphoren Dressel 20 (zum hier nicht abgebildeten Stempel zur Amphore 4 siehe Martin-Kilcher 1987, Abb. 74,112i). 1 M. 1:3 (Stempel M. 1:1), 2–4 M. 1:4.

Das Fundensemble umfasst sowohl römisches als auch neuzeitliches Fundmaterial. Römerzeitlich sind eine Reibschüssel mit Gitterstempel (Abb. 258,1) sowie drei Amphoren. Dem Amphorenrand der Form Haltern 70 (Abb. 258,2) steht ein Henkelfragment Dressel 20 (Abb. 258,3) gegenüber. Auf seiner Oberseite erkennen wir schwach den Stempel SE.N. Auf der Aussenseite eines weiteren Dressel 20-Henkels (Abb. 258,4) findet sich ein stark verwaschener, unleserlicher Stempelansatz. Aufgrund der Henkelform in Kombination mit der Länge und der Position des Abdrucks könnte es sich um den Stempel CSEMPOLY des Gaius Sempronius Polyclitus handeln. Der genaue Fundort bleibt unbekannt, doch vermuten wir, dass die Fundstelle beim Schnittpunkt von Islerenkanal und alter Zihl zu suchen ist (Abb. 250,3). Hier, am Schiffahrtsweg zwischen Neuenburger- und Bielersee, verwundert es wenig, dass verloren gegangene Objekte aus unterschiedlichen Epochen zusammen gefunden werden.

*René Bacher*

*Fundrückführung:*  
Hanni Schwab, Fribourg.

*Literatur:*

Guisan M. 1974: Les mortiers estampillés d'Avenches. Bulletin de l'association Pro Aventico 22, 27–63 und Taf. 27–32.  
Martin-Kilcher S. 1987: Die römischen Amphoren aus Augst und Kaiseraugst. Ein Beitrag zur römischen Handels- und Kulturgeschichte. Band 1. Die südsprachigen Ölamphoren (Gruppe 1). Forschungen in Augst 7. Augst.

## Herzogenbuchsee, Badwald Notdokumentation 1999: römische Brandgrube

*Amt Wangen*  
475.007.1999.01  
LK 1128; 622 250/228 150; 479 müM

Bei den Voruntersuchungen im Bereich der neuen Verbindungsstrasse Wyssried–Lochstude im Zusammenhang mit dem Bau der Bahn 2000 wurde eine Brandgrube angeschnitten. Ihre Dokumentation erfolgte im Zuge der Sondierungen im Oktober 1999.

Die in den anstehenden Silt eingetiefte Grube war rund 1,80 x 2,20 m gross und 20 cm tief (Abb. 259). Die fast senkrechten Wände und die muldenförmige Sohle wiesen



Abb. 259: Herzogenbuchsee - Badwald 1999. Die Hohlform der fast runden Brandgrube ist durch einen Stockaussriss (im Vordergrund) gestört. Blick nach Südwesten.

stellenweise eine starke Verziegelung auf. Die Hälfte der Grubensohle war mit einer Holzkohleschicht bedeckt, deren C14-Datierung ein römisches Alter ergab (Tab. 48). Ein unbestimmtes Eisenfragment aus der Einfüllung widerspricht dieser zeitlichen Einordnung nicht.

Das zur Grube gehörende Gelniveau war erodiert und die Funktion der Grube bleibt unklar. Aus der unmittelbaren Umgebung ist keine römische Fundstelle bekannt. Allerdings sollen im frühen 20. Jahrhundert im westlich angrenzenden Unterwald römische Leistenziegel zum Vorschein gekommen sein.

*Kathrin Glauser*

*Notdokumentation:*  
Kathrin Glauser mit Marc Müller.

*Literatur:*  
Fundbericht JbSGUF 30, 1938, 110.

## Herzogenbuchsee, Finstergasse 3E Rettungsgrabung 1998: römischer Gutshof

*Amt Wangen*  
475.003.1998.01  
LK 1128; 620 487/226 337; 485 müM

Der Neubau eines Wagenschopfs an der Finstergasse in Herzogenbuchsee führte im Sommer 1998 zu Sondierungen und zu einer Rettungsgrabung. Unter der humosen Deckschicht konnten nebst modernen und undatierten auch zwei vermutlich frühgeschichtliche Befunde individualisiert werden (Abb. 260).

Tabelle 48: Herzogenbuchsee - Badwald 1999. C14-Datum. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7721	1900 $\pm$ 20 BP	80–128 ADcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 72496		55–133 ADcal (2 $\sigma$ -90 %)
Feuergrube		55–208 ADcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probenmaterials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.



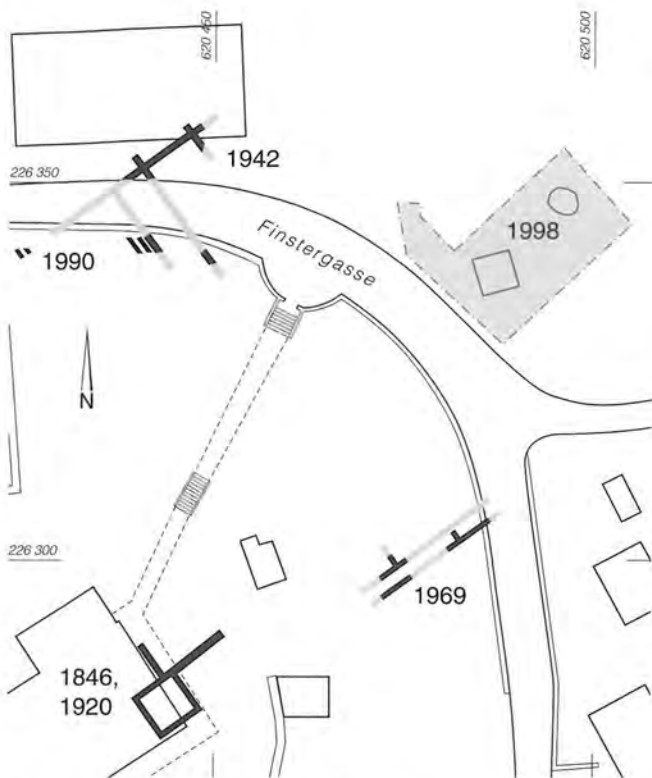


Abb. 260: Herzogenbuchsee - Finstergasse 1998. Lage der römischen Befunde und der (früh-)mittelalterlichen Grube. M. 1:1000.

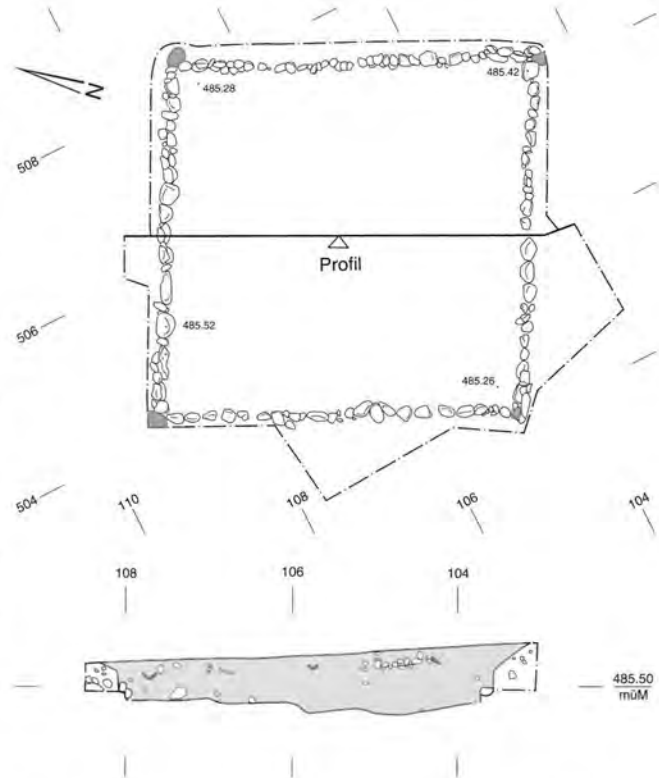


Abb. 262: Herzogenbuchsee - Finstergasse 1998. Römischer Keller. Kellerboden und Schnitt. M. 1:100.



Abb. 261: Herzogenbuchsee - Finstergasse 1998. (Früh-)mittelalterliche Grube. Blick nach Südwesten.

Die elliptische Grube im Ostteil der Grabungsfläche mit den Dimensionen von 4,00 x 3,50 m war noch maximal 50 cm in den Untergrund eingetieft (Abb. 261). Sie enthielt eine schwarze, humos-siltige Verfüllung mit römischen, aber auch mittelalterlichen Scherben. Es könnte sich hier um die Reste eines (früh-)mittelalterlichen Grubenhauses handeln.



Abb. 263: Herzogenbuchsee - Finstergasse 1998. Römischer Keller. Blick nach Süden.

Westlich davon konnte der quadratische Grundriss eines 5,00 x 5,00 m grossen römerzeitlichen Grubenhauses oder Kellers(?) dokumentiert werden (Abb. 262–263). Der



Raum war noch bis zu 90 cm in den Boden eingetieft und hatte eine horizontale Sohle. Die teils ein- teils zweilagigen, randlichen Steinreihen interpretieren wir als Hinterfüllung eines Holzkastens, der die Wände bildete. Die teilweise hochkant vorgefundene Steine dienten wohl auch als «Sickerpackung». Die Pfostenstellungen in den vier Ecken markieren den Standort der hölzernen Eckpfosten. Die Verfüllung des eingetieften Raumes selber bestand aus zwei Siltschichten. Darin fanden sich ausschliesslich römische Scherben und Dachziegel. Aus der Kontaktzone zwischen Verfüllung und Untergrund stammen der Boden einer Reibschüssel (Abb. 264,4) sowie grosse Teile eines grobkeramischen Kugeltopfes (Abb. 264,3).

#### Katalog

- 1 RS Teller Grauf. E. Braunroter Ton, rotbrauner Überzug. Znr. 252. Fnr. 36138; Schicht 24.
- 2 RS Schüssel mit Kragenrand. Roter harter Ton, seltene Glimmereinschlüsse. Znr. 253. Fnr. 36137; Schicht 6.
- 3 RS Kugeltopf. Dunkelgrauer, harter sichtbar gemagerter Ton. Unter dem Rand Einstichreihe. Znr. 257. Fnr. 36134; Schicht 23.
- 4 RS und WS Reibschüssel. Orangeroter sehr harter Ton, Rand teilweise sekundär verbrannt. Znr. 254. Fnr. 36134; Schicht 23; Fnr. 54764; Lesefund.
- 5 RS Glasflasche. Blaugrünes durchscheinendes Glas. Henkelansatz erhalten. Znr. 255. Fnr. 36137; Schicht 6.

Die wenigen Gefässe aus Keramik und Glas datieren ins 2. nachchristliche Jahrhundert. Die C14-datierte Holzkohleprobe aus der unteren Verfüllschicht bestätigt mit einem  $1\sigma$ -Wert von 93–241 ADcal die römische Zeitstellung der Anlage (Tab. 49).

Tabelle 49: Herzogenbuchsee - Finstergasse 1998. C14-Datum.  $1\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes  $2\sigma$ -Intervall und  $2\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

ETH-23325/UZ-4464	1835 $\pm$ 50 BP	93–241 ADcal ( $1\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 36133		71–261 ADcal ( $2\sigma$ -86 %)
untere Einfüllung		71–324 ADcal ( $2\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation und Aufbereitung des Probenmaterials erfolgte im Radiokarbonlabor des Geographischen Instituts der Universität Zürich (GIUZ). Die anschließende Datierung wurde mittels AMS-Technik (accelerator mass spectrometry) auf dem Tandem-Beschleuniger des ITP (Institut für Teilchenphysik) der ETH-Hönggerberg durchgeführt.

Zwei archäobotanische Proben enthielten nicht näher bestimmbare verkohlte Getreidekörner und «Krustenfragmente».

*René Bacher*

#### Rettungsgrabung:

René Bacher und Kathrin Glauser mit Christian Kündig und Simon Röthlisberger.

#### Keramikrestaurierung:

Barbara Chevalier.

#### Archäobotanik:

Marlies Klee und Christoph Brombacher, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie, Universität Basel.

#### Literatur:

Suter P. J. et al. 1992: Herzogenbuchsee - Kirche/Finstergasse 1990, Grabungsergebnisse und Dokumente zur römischen Villa. Archäologie im Kanton Bern 2B, 259–275.

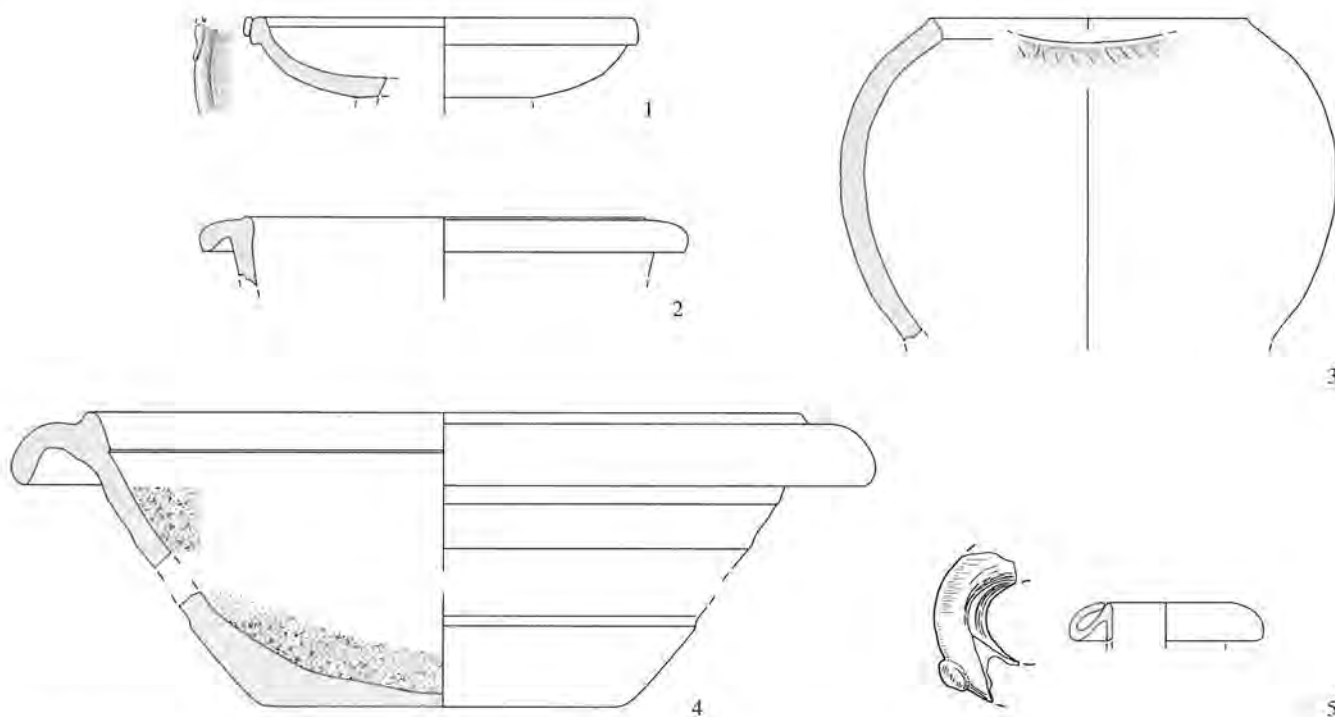


Abb. 264: Herzogenbuchsee - Finstergasse 1998. 1–4 Keramik, 5 Glas. M. 1:3.

## Hindelbank, Lindenrain Lesefunde 1999: Münzen

Amt Burgdorf  
073.001.1999.01

LK 1147; 607 250/210 600; 515 müM

Im Dezember 1999 übergab Roman Agola dem ADB einen Fundkomplex, den er in dessen Auftrag auf dem Lindenrain bei Hindelbank mit dem Metalldetektor aufgespürt hatte.

Neben zwei antiken (Abb. 265) und einer neuzeitlichen Münze liegen weitere, meist moderne Metallobjekte vor. Eine der römischen Münzen, ein Nemausus-As, passt recht gut zum frühromischen Fundmaterial aus dem spätkeltischen Graben, der 1995 auf dem Lindenrain dokumentiert wurde (AKBE 6B, 615–630).

Peter J. Suter

### 1. Rom, Kaiserzeit, Augustus

Nemausus, «As», 20–10 v. Chr.

Vs.: IMP (oben), DIVI F (unten)

Kopf des Agrippa n. l. mit Schiffskrone, Kopf des Augustus n. r.

Rs.: COL – [NEM]

an Palme gekettetes Krokodil n. r.

RIC I<sup>2</sup>, S. 51, Nr. 155.

AE 5,04 g 23,0–24,1 mm 240° A 3/3 K 3/3

Inv. Nr. ADB 073.0002 Fnr. 53842 SFI 409-3.1:1



### 2. Rom, Kaiserzeit, Prägeherr unbestimmt

Prägestätte unbestimmt, As?, zweites Viertel 1. Jh. n. Chr.?

Vs.: [ ]

unkenntlich.

Rs.: [ ]

unkenntlich.

AE 2,62 g 14,8–17,3 mm —° A 0/0 K 5/5

Bem.: Münze (durch Einwirkung) von Dünger stark korrodiert, ursprünglicher Durchmesser verringert.

Inv. Nr. ADB 073.0003 Fnr. 53843 SFI 409-3.1:2



Abb. 265: Hindelbank - Lindenrain 1999. Römische Münzen. M. 1:1.

Finder:  
Roman Agola, Ramsey.

Münzbestimmung:  
Susanne Frey-Kupper.

### Literatur:

Bacher R. 2005: Hindelbank - Lindenrain. Spätkeltische und römische Strukturen und Funde. Archäologie im Kanton Bern 6B, 615–630.

Fundbericht AKBE 4A, 1999, 71.

## Hindelbank, Lindenrain

### Untersuchungen 1997: römische Siedlungsreste

Amt Burgdorf

073.001.1997.01 und 073.001.1997.02

1147; 607 111/210 545; 518 müM

In Zusammenhang mit dem Bau eines Regenüberlaufbeckens für die Autobahn A1 konnten im Herbst 1997 im dazugehörigen Leitungsgraben römische Pfostenlöcher und Gruben dokumentiert werden. Sie werden im Artikel AKBE 6B, 615–630 näher vorgestellt.

René Bacher

### Sondierungen und Dokumentation

Urs Liechti und Beat Liechti.

### Literatur:

Bacher R. 2005: Hindelbank - Lindenrain. Spätkeltische und römische Strukturen und Funde. Archäologie im Kanton Bern 6B, 615–630.

## Inkwil, Önzbergacher

### Sondierungen 2001: römische Scherben

Amt Wangen

476.000.2001.01

LK 1127; 618 300/227 290; 470 müM

Bei den Sondierungen auf dem Trasse der Bahn 2000 konnten im Winter 2001 in der Flur Önzbergacher (Gemeinde Inkwil) in mehreren Sondierschnitten Ablagerungen aus dem ehemaligen Uferbereich des heute vollständig verlandeten Ägelsees nachgewiesen werden.

Obschon unter den 63 geborgenen Keramikfragmenten die prähistorische Ware überwiegt, ist vor allem der kleine römische «Fundkomplex» aus dem Schnitt 88 erwähnenswert. Das grosse Fragment eines Krugs mit unterschrittenem Rand tritt in Kombination mit einer grobkeramischen Wandscherbe auf, die ebenfalls in die frühromische Epoche datieren könnte (Abb. 266). Vielleicht fassen wir hier Anzeichen einer Siedlung oder von Gräbern aus dem beginnenden 1. Jahrhundert n. Chr. Das einzige andere kleine Randstück stammt von einem grobkeramischen, wohl prähistorischen Topf, der nicht näher datiert werden kann. Drei Silexabschläge, ein Polier- und ein Klopstein und einige Fragmente von Schlacke und verbranntem Lehm passen zur Hypothese, dass hier mit Resten mehrerer Siedlungsperioden zu rechnen ist.

Marianne Ramstein

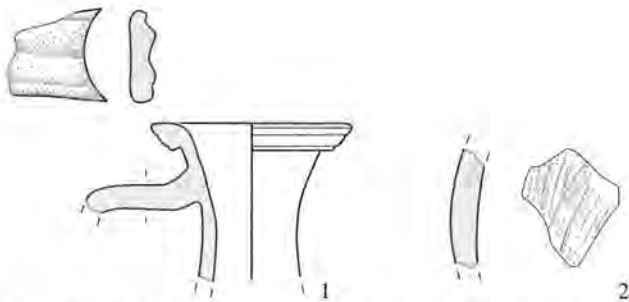


Abb. 266: Inkwil - Önzbergacher 2001. Keramik aus Sondierschnitt 88, Schicht 5. 1 Randscherbe eines Krugs mit unterschrittenem Rand AV 301, mehligor beigeroranger Ton, Oberfläche stark erodiert, aussen am Rand drei umlaufende Rillen, ein vierstabiger Henkel. 2 Wandscherbe eines Topfes, im Kern schwarzer Ton mit sekundärer orangebeiger Rinde, die über die alten Bruchflächen zieht, grobsandig gemagert, aussen grober Besenstrich. M. 1:3.

**Sondierungen:**  
Urs Liechti.

**Keramikrestaurierung:**  
Barbara Chevalier.

## Ins, Fauggersweg Dokumentation 2004: römische Münze

**Amt Erlach**  
135.018.2004.01  
LK 1165; 574 205/205 845; 454 müM

Bei einer Aushubüberwachung am Fauggersweg zeigten sich im Dezember 2004 Spuren der römischen Siedlungstätigkeit in Ins. Im nordöstlichen Bereich der Baugrube belegen die Oberfläche des hier anstehenden Kiesel und die darüberliegende Schuttschicht einen früheren Kies- und Sandabbau. Die wenigen Funde (Keramik) und eine Münze des Septimius Severus (Abb. 267) datieren den Kiesabbau und die Schuttedeponie in die römische Epoche.

**Rom, Kaiserzeit, Septimius Severus für Geta Caesar**  
Roma, Denar, 200–202 n. Chr.  
Vs.: P SEPT GETA – CAES PONT  
drapierte Büste Kopf des Geta n. r.  
Rs.: SECVRIT IMPERII  
Securitas n. l. thronend, in r. Hand Globus, l. Arm auf Thronlehne gestützt.  
RIC IV, l. S. 316, Nr. 20a.  
AR 3,01 g 17,5–18,9 mm 360° A 1/1 K 2/2  
Inv. Nr. ADB 135.0005 Fnr. 81894 SFI 496-4.1:1



Abb. 267: Ins - Fauggersweg 2004. Römische Münze. M. 1:1.

Vermutlich besteht ein Zusammenhang mit den weiter nordwestlich gelegenen römischen Siedlungsresten auf der Flur Rysere.

Peter J. Suter

**Dokumentation:**  
Urs Liechti und René Bacher.

**Münzbestimmung:**  
Susanne Frey-Kupper.

## Ipsach, Räberain Rettungsgrabung 1997: römischer Gutshof

**Amt Nidau**  
315.002.1997.01  
LK 1145; 584 400/217 630; 459 müM

Bei den Untersuchungen der spätbronzezeitlichen Siedlungsreste am Räberain in Ipsach konnten auch einige über der prähistorischen Fundschicht liegende römische Strukturen dokumentiert werden. Sie gehören zum Ökonomie- und Wirtschaftsteil (*pars rustica*) des Gutshofs, der bereits im 19. Jahrhundert teilweise untersucht wurde und seit Frühjahr 2002 durch Feldbegehungen und geophysikalische Messungen wieder sicher lokalisiert ist (AKBE 6A, 205).

Die Stratigraphie und die Zusammensetzung des kleinen Fundensembles zeigen an, dass mit einer mindestens zweiphasigen Belegung zu rechnen ist. Zwei Mauerfundamente bilden zusammen die Ecke eines Raums. Dazu gehören vielleicht eine flache (Abfall-)Grube und eine Pfostengrube. Ein kleiner Sodbrunnen liegt nur wenige Meter ausserhalb dieses «Gebäudes», das seinerseits über einer Schicht mit älterem römischem Schutt errichtet wurde.

Ein Stück eines 2,00 m breiten und noch bis zu 1,00 m tiefen Grabens könnte zur Umfassung der Anlage gehört haben. Über die Keramik können die Einfüllungen des Brunnens, der Grube und des Grabens ins 2. Jahrhundert n. Chr. datiert werden (AKBE 6B, 569–614).

Marianne Ramstein

**Sondierungen und Rettungsgrabung:**  
Urs Liechti und Marianne Ramstein mit Sandra Beyeler, Heinz Finger, Roger Fuchs, Beat Liechti, Christian Lötscher, Urs Messerli, Christine Ramstein, Badri Redha, Lorenz Schober, Daniel Steffen, Rolf Stettler, Andreas Zwahlen.

**Keramikrestaurierung:**  
Sandra Beyeler.

**Numismatik:**  
Susanne Frey-Kupper.

**Archäozoologie:**  
Elsbeth Büttiker, Naturhistorisches Museum Bern.

**Archäobotanik:**  
Marlies Klee und Christoph Brombacher, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie, Universität Basel.



*Holzartenbestimmung:*  
John Francuz.

*Literatur:*  
Ramstein M. 2005: Ipsach - Räberain. Spätbronzezeitliche Siedlungen und römischer Gutshof. Archäologie im Kanton Bern 6B, 569–614.  
Fundbericht JbSGUF 81, 1998. 272.

## **Ipsach, Räberain** **Untersuchungen 2002/04: römischer Gutshof**

*Amt Nidau*  
315.002.2002.01 und 315.002.2004.01  
LK 1145; 584 470/217 710; 468 müM

Im Bereich des bekannten römischen Gutshofs von Ipsach - Räberain wurden im April/Mai 2002 die Erdarbeiten für die Kanalisationserweiterung und der Aushub für ein Einfamilienhaus überwacht. Ganz am Baugrubenrand des letzteren konnte eine bis zu 60 cm dicke, römische Schuttschicht mit Ziegeln, Mörtelstücken und Mauersteinen beobachtet werden.

Bei der Begehung der östlich angrenzenden, frisch gepflügten Felder bezeugten mehrere Stellen mit aufgepflügten Mörtelstreifen, dass die römischen Mauerzüge hier direkt unter dem Humus liegen. Leistenziegel-, Tubuli-, Suspensura- und Keramikfragmente lassen vermuten, dass hier die *pars urbana* des Gutshofs von Ipsach zu suchen ist. Im Frühling 2004 wurde deshalb das Feld zwischen Rousseauweg und Rebenrain durch J. Leckebusch geophysikalisch untersucht. Durch Magnetik-Messungen lassen sich die Mauern mehrerer Gebäudeteile mit teilweise unterschiedlicher Ausrichtung lokalisieren, die wohl zum Hauptgebäude der Anlage gehören (AKBE 6B, 569–571).



Abb. 268: Ipsach - Räberain 2004. Tuskisches Säulenfragment aus Kalkstein. M. 1:10.

Hier fand Landwirt M. Käser im Herbst 2004 beim Pflügen das Fragment einer tuskischen Säule. Die verwitterte Kalksteinsäule weist einen maximalen Schaftdurchmesser von 25,8 cm auf und ist der Länge nach gespalten (Abb. 268). Erhalten sind die obersten 56 cm des Säulenschafts mit den beiden Anuli. Der obere Ring ist 3 cm breit, mit einem Durchmesser von 26 cm. Auf der Oberseite der Säule ist ein 2,5 cm tiefer, schwalbenschwanzförmiger Einschnitt erhalten.

Die Säule dürfte zur Fassade des Hauptgebäudes des römischen Gutshofs (AKBE 6B, 569–614) gehört haben, vielleicht flankierte sie ein Portal oder war Teilstück der Portikus.

Marianne Ramstein

*Bauüberwachung:*  
Marianne Ramstein mit Kathrin Glauser, Marc Müller und Badri Redha.

*Geophysikalische Untersuchungen:*  
Jürg Leckebusch, Kantonsarchäologie Zürich.

*Finder:*  
M. Käser, Ipsach.

*Literatur:*  
Ramstein M. 2005: Ipsach - Räberain. Spätbronzezeitliche Siedlungen und römischer Gutshof. Archäologie im Kanton Bern 6B, 569–614.

## **Jura bernois** **Publication 1997: Transjurane romaine**

*District de Courtelary et de Moutier*  
097.003.1994.01, 097.003.1995.01, 102.004.1992,  
300.005.1993 et 300.005.1994.01  
CN 1126 et 1125; 585 675/224 895; 597 m; 580 305/  
226 580, 644 m et 581 300/229 350; 770 m

Ce livre présente pour l'essentiel les résultats des fouilles archéologiques entreprises de 1992 à 1994, sur le tracé de la route nationale N16, entre Péry et Tavannes. Ces fouilles ont permis de documenter à plusieurs reprises la transjurane romaine, dont l'existence était attestée par l'inscription gravée sur le portail nord du tunnel de Pierre Pertuis.

En 1994, un tronçon de route à rainures a été dégagé au-dessus de Frinvillier, au lieu-dit Toise de Saint-Martin (commune de Péry). Cette route était connue depuis une vingtaine d'années; aujourd'hui ce sont près de 15 m de route qui sont accessibles au public.

A l'occasion des fouilles, un soin particulier a été voué à la documentation de la niche taillée dans la paroi rocheuse qui borde l'ancienne route. Il est probable que cette niche ait accueilli l'inscription romaine découverte en 1918 dans les gorges de la Suze, en contrebas du site de la Toise de Saint-Martin.



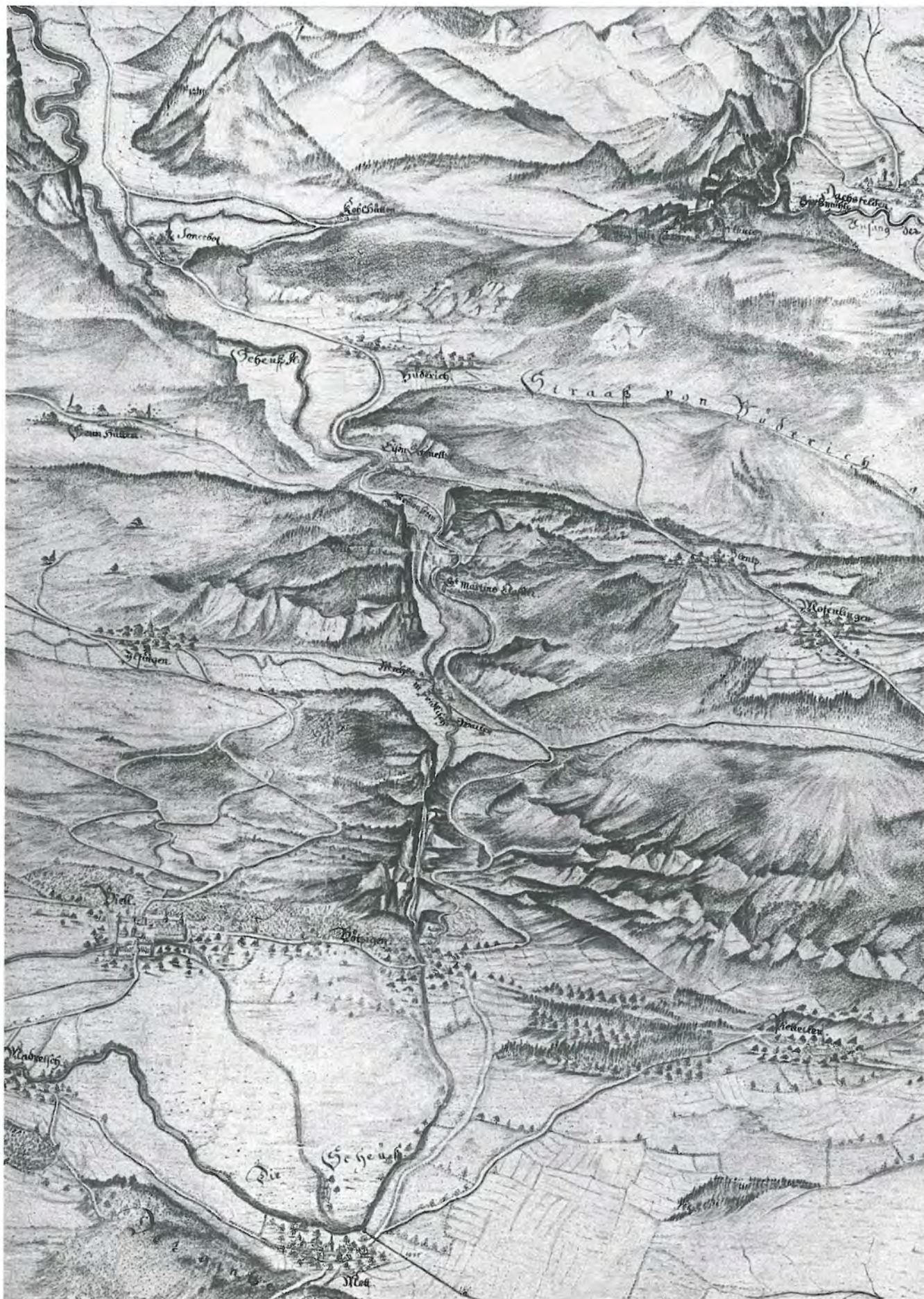


Fig. 269: Plan de Bodmer (1709) avec tracé romain entre Mâche (Biel-Mett) et Tavannes (Dachsfielden).



A Sonceboz deux niveaux de route dégagés en 1992/93 retiennent particulièrement l'attention. Le plus ancien se présentait sous la forme d'une passerelle en bois, soutenue par de puissantes sablières encastrées dans le rocher. Ce genre de construction, unique en Suisse à l'heure actuelle, fut remplacée, à une période indéterminée – probablement encore à l'époque romaine – par une voie à rainures de belle facture. La durée d'utilisation de cette dernière n'a pu être précisée, mais il n'est pas exclu – au vu de la topographie accidentée et de la largeur naturelle du passage – que le tracé à rainures ait perduré jusqu'au milieu du 18<sup>e</sup> siècle, date des grands travaux de génie civil engagés par les princes-évêques de Bâle.

A l'ouest de Tavannes, quatre fouilles de sauvetage distinctes, touchant parfois de grandes surfaces, ont été pratiquées. Réalisées entre 1993/94, elles ont permis de préciser le tracé de la route romaine et de saisir l'évolution morphologique du carrefour routier de Pierre Pertuis nord. Les trois fouilles de Tavannes 1 à 3, situées à proximité de la rampe nord du col de Pierre Pertuis, ont montré qu'au bas du col, la route romaine formait un large virage, avant de changer de versant. Au cours du Moyen Âge, un chemin creux accédant plus directement au village de Tavannes, a remplacé la route romaine. Vers le milieu du 18<sup>e</sup> siècle, une chaussée solidement empierrée et rechargée à maintes reprises a substitué au chemin creux. L'abandon partiel de la chaussée remonte à 1915, date de la construction de la route cantonale actuelle.

Par ailleurs, il a été démontré que la route à rainures de Tavannes - La Tanne, publiée par Quiquerez et attribuée au génie des Romains depuis plus de cent ans, fut construite au Moyen Âge, probablement aux alentours du 14<sup>e</sup>/15<sup>e</sup> siècle.

Dans la seconde partie de l'ouvrage, nous tentons de préciser le tracé de la transjurane romaine, entre le Plateau et les régions du Doubs et du Rhin, en confrontant des documents cartographiques anciens à la connaissance archéologique actuelle (fig. 269). A cet égard, les nécropoles romaines et médiévales de la région biennoise semblent révéler en filigrane la voie antique, qui reliait Studen/*Petinesca* au pied du Jura. Ensuite, la route romaine contourne les gorges du Taubenloch par l'est, passe par Péry (Toise de Saint-Martin), puis Tavannes, où nous l'avons recoupée à plusieurs reprises. De Tavannes la voie continuait en direction de Bellelay-Lajoux-Glovelier-Alle et rejoignait la route impériale sud-ouest/nord-est, aux environs de Mandeure (F).

Christophe Gerber

## Kallnach, Gässli Rettungsgrabung 1999 und Prospektion 2001: römischer Gutshof

Amt Aarberg

004.003.1999.01 und 004.003.2001.01

LK 1145; 584 770/207 915 und 584 720/209 940;

464 müM

Im April 1999 wurde in einem Sondierschnitt auf dem Baugrund eines Einfamilienhauses ein Mosaikboden aufgedeckt. Die dadurch ausgelöste Rettungsgrabung dauerte bis August 1999. Die Grabungsfläche umfasste 292 m<sup>2</sup> und lag im östlichen Teil des Hauptgebäudes (*pars urbana*) des römischen Gutshofs von Kallnach (Abb. 270).

Aufgrund der Stratigraphie und der freigelegten Strukturen lassen sich drei Bauphasen unterscheiden.

*Phase 1:* Unter den Strukturen der jüngeren Steinbauten (Phasen 2 und 3) fanden sich Pfostenegative und Schwellbalkenlager von Holzbauten, die wir leider nicht zu vollständigen Grundrissen ergänzen können. Vermutlich zeitgleich damit existierten vier Kanäle, welche das feuchte Terrain drainierten. Zwei davon waren mit Steinplatten abgedeckt (Abb. 271).

*Phase 2:* Vor dem Bau des ersten Steingebäudes wurde auf der gesamten Fläche eine Planie aus Sandsteinbruch eingebracht. Diese sollte wohl das feuchte Terrain besser nutzbar machen.

Vom älteren Steinbau kennen wir Teile von drei Räumen (Abb. 270, Räume 2, 6 und 8). Ihre Mauern ruhten auf 12 cm dicken und 90 cm langen Erlenpfählen. Die Rundhölzer und Spältlinge standen in regelmässigen Abständen von 15 cm zueinander und verteilten sich über die ganze Fläche der 60–90 cm breiten Fundamente. Die südliche Aussenmauer 10 ragte im Osten um 2,20 m über die Gebäudeecke hinaus. Die Südwestecke des Raumes war verstärkt (Mauer 124).

Die Aussagemöglichkeiten über die Ausstattung und Funktion der einzelnen Räume sind beschränkt, wurde doch beim späteren Abtiefen des grossen, 10,60 m breiten Raumes 2 die frühere Einrichtung zerstört. Allerdings sprechen die im Planiematerial zur Phase 3 gefundenen Wandmalereifragmente für eine Bemalung des Raumes 2 mit überlebensgrossen Personen. Die restauratorischen Arbeiten an den Malereien sind noch nicht abgeschlossen. In den gleichen Schichten gelegene Kalksteinplatten (fragmente) gehörten zum Boden oder dekorierten den unteren Wandteil. Der in der Nordwestecke der Grabungsfläche knapp angeschnittene und durch Leitungen gestörte Raum 6 lässt sich als Heizraum interpretieren. Er stand möglicherweise schon in der Phase 2 in Gebrauch.

Die östliche Verlängerung der Mauer 10 und den Graben 43 bringen wir mit einer Latrine in Verbindung. Diese war im Osten mit einer Holzwand abgeschlossen. Die Aussenfronten der Mauern 10 und 11 waren hier mit rot bemaltem Terrazzoverputz versehen.

### Bibliographie:

Gerber C. 1997: La route romaine transjurane de Pierre Pertuis. Recherches sur le tracé romain entre le Plateau suisse et les bassins du Doubs et du Rhin. Bern.  
Chronique archéologique ACBE 4A, 99–100 (Péry - Toise de Saint-Martin); 101–102 (Sonceboz - Tournedos); 110–112 (Tavannes - Tavapan).



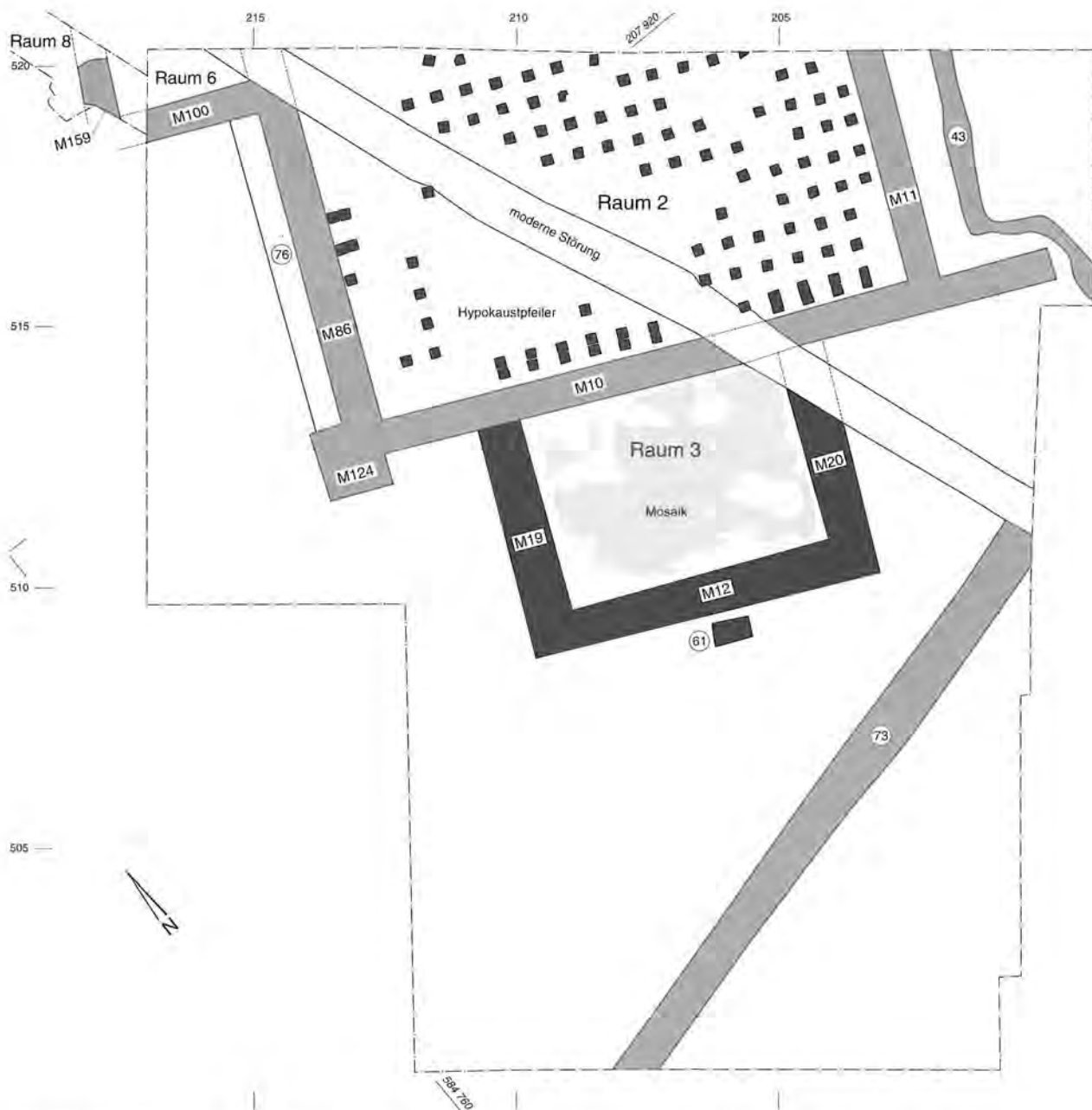


Abb. 270: Kallnach - Gässli 1999. Wichtigste Strukturen der Steinbauphasen 2 (grau) und 3 (schwarz). Der grosse Raum 2 wurde erst in Phase 3 hypokaustiert, gleichzeitig entstand die Exedra mit Mosaik (hellgrau, Raum 3). M. 1:125.

Eine 6 m breite Terrainerhöhung entlang der Südfront der Mauer 10 deutete auf die Lage des ursprünglichen Eingangs des Raums 2 hin. Dieser wurde später aufgegeben und durch einen neuen Eingang im Westen ersetzt. Darauf wies insbesondere das zweiphasige Steinfundament entlang der Aussenfront der Mauer 86 hin (Abb. 270). Südlich des Gebäudes lag der Nordost-Südwest-verlaufende Kanal 73.

*Phase 3:* In der letzten Phase wurde im Süden der rechteckige Raum 3 angebaut. Die neuen Mauern standen nicht mehr auf Pfählen. Der Boden des im Licht 3,70 x 5,20 m messenden Raums war mit einem schwarzweissen Mosaik ausgelegt (Abb. 272). Der Rapport wurde aus locker

angeordneten Rosetten aus schwarzen, über Eck gestellten Steinchen auf weissem Grund gebildet (Abb. 273). Vermutlich gleichzeitig wurde im Raum 2 ein Hypokaust eingebaut (Abb. 274), der vom Raum 6 aus beheizt werden konnte. Von dort aus erfolgte auch die Beheizung des Raumes 8.

Der grosse Raum 2 dürfte als Repräsentationsraum mit Exedra (Raum 3) gedient haben.

Jetzt wurden auch sämtliche Aussenflächen erhöht, was die Erneuerung des Steinfundamentes 76 im Westen der Mauer 86 und das Ersetzen des Kanals 73 erforderte. Der grosse Steinblock 61 (Abb. 270 und 272) auf der Südseite des Mosaikraums spricht für einen Eingang an dieser Stelle.



Abb. 271: Kallnach - Gässli 1999. Kanal - Phase 1. Die steinerne Abdeckung des Kanals besteht aus flachen Gneisplatten. Blick nach Osten.

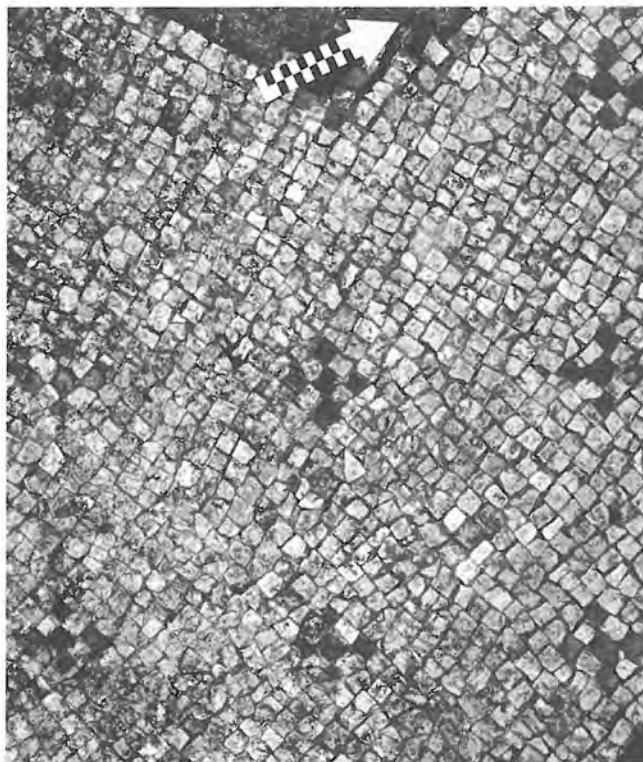


Abb. 273: Kallnach - Gässli 1999. Raum 3 - Phase 3. Detail des Mosaikbodens mit Rosetten aus schwarzen, über Eck gestellten Steinchen auf weissem Grund. Senkrechtaufnahme.



Abb. 272: Kallnach - Gässli 1999. Raum 3 - Phase 3. Der Mosaikboden ist in einem grossen Teil des Raumes noch vorhanden. Links markiert ein Steinblock den Eingang. Blick nach Westen.



Abb. 274: Kallnach - Gässli 1999. Raum 2 - Phase 3. Die Hypokaustpfeiler sind bis zu 70 cm hoch erhalten. Links unten sind Reste des Heizkanals zu sehen. Eine moderne Leitung läuft quer durch den Raum. Blick nach Osten.

Mit der Rettungsgrabung 1999 wurde erstmals ein kleiner Teil des Hauptgebäudes der schon lange bekannten römischen Villa erfasst. Einige wenige, im Abgangsschutt gefundene Keramikfragmente deuten darauf hin, dass diese im 3. Jahrhundert aufgegeben wurde.

Das südlich der Grabungsfläche 1999 liegende Bauland wurde im Oktober 2001 geophysikalisch prospektiert (Abb. 275). In die Untersuchungen wurden auch die Hofstätten der benachbarten Bauernhäuser eingeschlossen, wo bereits 1967 Mauerreste und Mosaiksteinchen gefun-

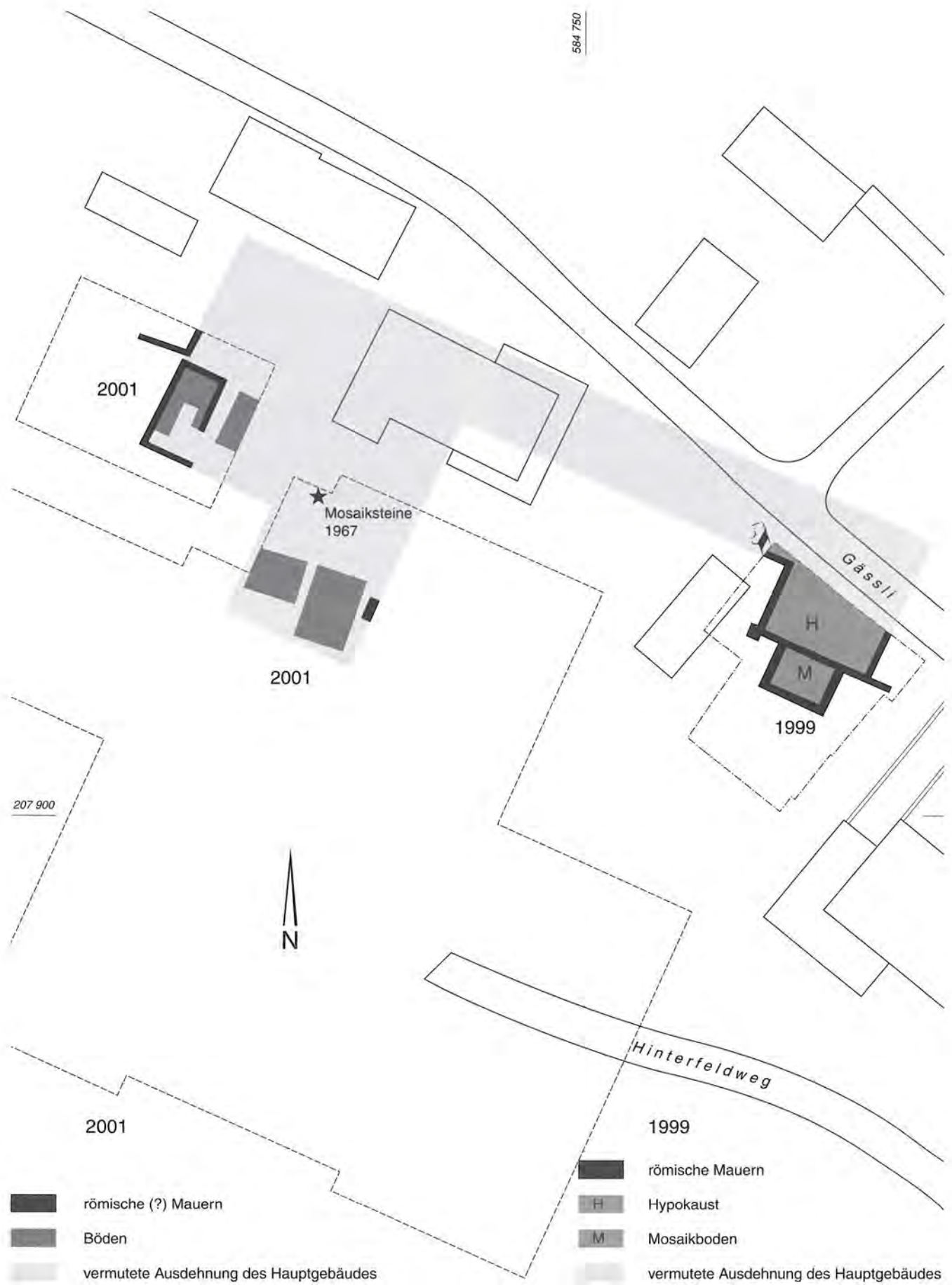


Abb. 275: Kallnach - Gässli 2001. Ergebnisse der geophysikalischen Prospektion und der Grabung 1999: Rekonstruktion des Gebäudegrundrisses. M. 1:500.



den worden waren. Insgesamt umfasst die mit geophysikalischen Methoden untersuchte Fläche 3320 m<sup>2</sup>. Die Auswertung der Georadar- und -elektrikdaten führte zu folgenden Erkenntnissen (Abb. 275):

- Rund 50 m nordwestlich des 1999 dokumentierten Gebäudeteils liegen weitere Mauern und Böden, deren Ausrichtungen mit denjenigen der Grabung 1999 übereinstimmen.
- Weiter südlich können zwei Flächen ausgeschieden werden, deren Ausrichtung nicht genau mit den bekannten Mauern übereinstimmt. Es könnte sich um mit Schutt verfüllte Räume handeln.
- Südlich der beiden Flächen beobachtet der ansässige Bauer bei trockenem Wetter Bewuchsmerkmale, die er als unterirdische Mauerzüge deutet.

Die interpretierten geophysikalischen Daten und die Befunde der Rettungsgrabung 1999 lassen sich zu einem mehr als 70 m langen, Südsüdwest-orientierten Gebäude ergänzen (Abb. 275). Im Osten war es mit einem Risalit abgeschlossen, der später mit einer Exedra versehen wurde. Im westlichen Teil sind dem rekonstruierten, West-Ost-verlaufenden Haupttrakt verschiedene Räume vorgelagert.

Eine ausführliche Publikation der Fundstelle ist vorgesehen.

*Kathrin Glauser*

*Rettungsgrabung 1999:*

Kathrin Glauser mit René Bacher, Dagmar Bargetzi, Sandra Beyeler, Daniel Breu, Anna Fanzun, Urs Messerli, Marc Müller, Badri Redha, Rolf Rieder, Rolf Stettler, Albert Widmann, Rudolf Zwahlen.

*Geophysikalische Untersuchung 2001:*

Jürg Leckebusch, Kantonsarchäologie Zürich.

*Mosaik, Wandmalerei und Kalksteinplatten:*

Michel Fuchs, Sophie Bujard und Corinne Morier-Genoud, Pictoria, Lausanne.

*Restauration der Wandmalereien:*

Olivier Guyot, Romont.

*Holzartenbestimmung:*

John Francuz.

*Literatur:*

Fundbericht AKBE 4A, 1999, 72–73.

Fundbericht JbSGUF 83, 2000, 240.

**Kallnach, Oberfeld/Römerweg**

**Profildokumentation 2004: römische Strasse**

*Amt Aarberg*

004.001.2004.01

LK 1145; 583 915/207 665; 440 müM

Beim Bau eines Einfamilienhauses am Römerweg in Kallnach wurde im Juni 2004 erneut die römische Mittel-landtransversale angeschnitten und im Baugrubenprofil dokumentiert (Abb. 276). Die von Avenches/Aventicum kommende Strasse verläuft hier am Hangfuss und beginnt erst etwa 250 m nördlich unserer Fundstelle mit der Querung des Grossen Mooses Richtung Studen/Petinesca.

Die römische Strasse liegt direkt auf dem ehemaligen Humus. Der Kieskörper ist noch maximal 50 cm hoch erhalten und weist den gleichen geschichteten Aufbau auf, wie ihn etwa von Bagen oder Arch (AKBE 6A, 167–170) kennen. Die Abfolge von lockeren Kieseinträgen und festen Fahrbelägen bezeugt die mehrmalige Erneuerung der Strasse.

Hangseits des eigentlichen Strassenkörpers schliesst das bis zu 20 cm mächtige Kiesband des *iter* oder Gehwegs an. Dieser ist mit Hangerosionsmaterial überdeckt. Die Strassengräben, welche die römische Mittel-landtransversale üblicherweise begleiten, sind ausserhalb der Baugrube zu erwarten und wurden nicht erfasst und dokumentiert.

*Peter J. Suter*

*Profildokumentation:*

René Bacher und Roger Lüscher.

*Literatur:*

Suter P. J. und Ramseyer K. 1992: Bagen – Chäseren 1990. Profilschnitt durch die römische Strasse. Archäologie im Kanton Bern 2B, 251–257.



Abb. 276: Kallnach – Oberfeld/Römerweg. Im Baugrubenprofil zeichnen sich die Kiesschichten der römischen Hauptstrasse deutlich ab. Der Gehweg (*iter*, links) liegt hangseits der Fahrbahnen (rechts). Blick nach Südwesten. M. etwa 1:80.

## Kirchberg, Kirchacher Einzelfund 1997: römische Scherben

Amt Burgdorf  
076.000.1997.01  
LK 1147; 611 220/213 890; 510 müM

Anfangs 1997 übergab Simon Müller, Kirchberg, dem ADB eine Amphorenscherbe sowie die Bodenscherbe einer römischen Reibschüssel, welche er zusammen mit neuzeitlichen Scherben im Aushubmaterial einer Überbauung am Hangfuss des Kirchhügels von Kirchberg gefunden hatte. Anlässlich der Besichtigung vor Ort erlaubte der Baufortschritt keine zusätzlichen Erkenntnisse zum Befund, hingegen fanden sich im angehäuften Humus weitere neuzeitliche Scherben.

René Bacher

Finder:  
Simon Müller, Kirchberg.

## Kirchberg, Obere Schacherüti Lesefunde 1999: Münze.

Amt Burgdorf  
076.000.1999.01  
LK 1147; 612 100/213 800; 518 müM

Im Dezember 1999 übergab Roman Agola dem ADB eine römische Münze (Abb. 277), die er auf der Flur Obere Schacherüti zwischen Kirchberg und Burgdorf mit dem Metalldetektor aufgespürt hatte.

Peter J. Suter

Finder:  
Roman Agola, Ramsei.

Münzbestimmung:  
Susanne Frey-Kupper.

Rom, Kaiserzeit, Tiberius für Divus Augustus?  
Prägestätte unbestimmt, As, 22–37? n. Chr.

Vs.: [ ]  
Kopf des Divus Augustus n. l. mit Strahlenkranz?  
Rs.: [ ]  
Altar?  
RIC I<sup>2</sup>, S. 99, Nr. 81?  
AE 4,34 g 23,8–25,7 mm —° A 0/0 K 4/4  
Inv. Nr. ADB 076.0001 Fnr. 53839 SFI 412-3.1:1



Abb. 277: Kirchberg – Obere Schacherüti 1999. Römische Münze. M. 1:1.

## Köniz, Buchsi/Tulpenweg 40 Sondierungen 1998: römischer Gutshof

Amt Bern  
042.005.1998.01  
LK 1166; 597 820/197 185; 597 müM

Die im Baufeld des neuen Einfamilienhauses angelegten Sondierschnitte zeigten eine römische Schuttschicht (Mauersteine, Leistenziegel), die hangabwärts ausdünnte. Diese Beobachtung bestätigt, dass die *pars rustica* des Gutshofs auf der Buchsi-Terrasse lag.

René Bacher

Sondierung:  
René Bacher.

Literatur:  
Bertschinger C. et al. 1990: Köniz - Buchsi 1986. Der römische Gutshof und das frühmittelalterliche Gräberfeld. Bern

## Köniz, Chly-Wabere Luftaufnahme 1998, Notdokumentation 2000, Sondierungen 2003: römischer Gutshof

Amt Bern  
042.010.1998.01, 042.010.2000.01 und  
042.010.2003.01  
LK 1166; 601 850/196 400; 568 müM

Die Existenz des römischen Gutshofs zwischen Köniz-Wabern und Kehrsatz ist seit Jahrzehnten bekannt. Seit den 1970er-Jahren wurden bei Bauarbeiten immer wieder Teile der *pars rustica* dokumentiert, die auf ebener Terrasse am Fuss des Gurten liegt, so zum Beispiel die Umfassungsmauer.

### Luftaufnahmen 1998

Im Juli 1998 meldete der Pächter P. Siegenthaler, dass sich in seinem Getreidefeld am Hangfuss oberhalb der Bahnlinie «Hausgrundrisse» abzeichnen würden.

Bei der sofortigen Begehung der Fundstelle zeigte sich, dass die Getreidehalme über den Mauerzügen weniger hoch gewachsen waren. Die aus einem Helikopter aufgenommenen Luftbilder (Abb. 278) und eine rudimentäre Vermessung ergaben den fast vollständigen Grundriss einer Risalitvilla mit zentralem Aufgang, wie wir sie von Oberwichtlach - Lerchenberg und Worb - Sunnhalde kennen.

### Rettungsgrabung 2000

Der im Sommer 2000 verlegte Kabelrohrblock entlang der Bahnlinie Belp-Bern quert nicht nur das Areal des römischen Gutshofs, sondern berührt auch die *pars urbana* selbst. Deshalb wurden die Erdarbeiten im August 2000 begleitet und zu einer Kurzdokumentation verwendet. In dem langen, bahnparallelen Profil (Abb. 281) konnte





Abb. 278: Köniz - Chly-Wabere 1998. Im Luftbild ist der Grundriss der römischen Risalitvilla zu erkennen. Blick nach Süden.

einerseits die Schichterhaltung talseits der Villa und andererseits ein Schnitt durch den Aufgang (Abb. 279) und die Ansicht einer Eckverstrebung des nördlichen Risalits (Abb. 280) dokumentiert werden.

Unter dem Humus lag stellenweise der Unterboden, der mit kleinen Ziegelfragmenten und Mörtelbrocken durchsetzt war. Darunter folgte die ausgedehnte römische Schuttschicht (Abb. 281, hellgrau), die den Abgang der Villa und wahrscheinlich auch den späteren Steinraub repräsentiert. Sie enthielt zahlreiche Mauersteine und Leistenziegelfragmente sowie vereinzelte Keramikscherben (Abb. 284–285).

Nördlich der Eckverstrebung M1 lagen ältere Kiesschichten (Abb. 281, Punktraster), die vermutlich zu einem Vorgängerbau gehörten. Eine Kiesschicht bildete das äussere Gelniveau zum Gebäude der älteren Steinbauphase (Abb. 281, dunkelgrau). Dazu gehört auch die nördliche, in ältere Schichten eingetiefte Aufgangsmauer M2a. Ihre Front ist sorgfältig aus Tuffsteinen aufgebaut.



Abb. 279: Köniz - Chly-Wabere 2000. Seitenmauern (M2 hinten und M3 vorne) des Aufgangs zur Villa. Blick nach Westen.





Abb. 280: Köniz - Chly-Wabere 2000. Stützmauer (M1) des nördlichen Eckrisalits. Blick nach Südwesten.

Die Eckverstrebung M1 kann aufgrund ihrer Bauweise mit Tuffsteinen und dem gleichen Mörtel wie Mauer 2a vermutlich ebenfalls der älteren Steinbauphase zugewiesen werden.

Zwischen Aufgangsmauer und Eckrisalit (m 224–229) liegt ein älterer Weg (Abb. 281, dunkelgrau).

Ein neuer Aufgang und Weg markieren die jüngere Steinbauphase (Abb. 281, mittelgrau). Die südliche Aufgangsmauer M3 ist unsorgfältig gebaut und nur in jüngere Planieschichten eingetieft. Die ebenfalls unsorgfältig gemauerte Mauer M2b ist auf ihren Vorgänger Mauer M2a aufgesetzt und breiter als diese.

Das auf den alten Weg (m 224–229) aufgebrachte «Recycling-Material» (Abb. 281, mittelgrau) ist wohl wieder als Weg anzusprechen.

#### Sondierungen 2003

Um Auskunft über den Zustand der Mauerzüge und Strukturen (Böden, Feuerstellen) zu erhalten, wurden im Herbst 2003 fünf gezielt angeordnete Sondierschnitte angelegt (Abb. 282). Sie führten zu den nachstehenden Erkenntnissen.

Der Erhaltungszustand der Gebäudereste ist erstaunlich gut. Hangeits liegen die Bodenniveaus weit über 1,00 m unter der Grasnarbe. Die römischen Böden der talseitigen Räume auf der gleichen Ebene sind bedeutend weniger gut überdeckt.

Die Wände sind teilweise bemalt und Tubuli lassen auf Heizanlagen schliessen.

Die im Bereich der beiden Risalite und der (Krypto-)Portikus aufgedeckten Bodenniveaus liegen 2,00–2,50 m tiefer.

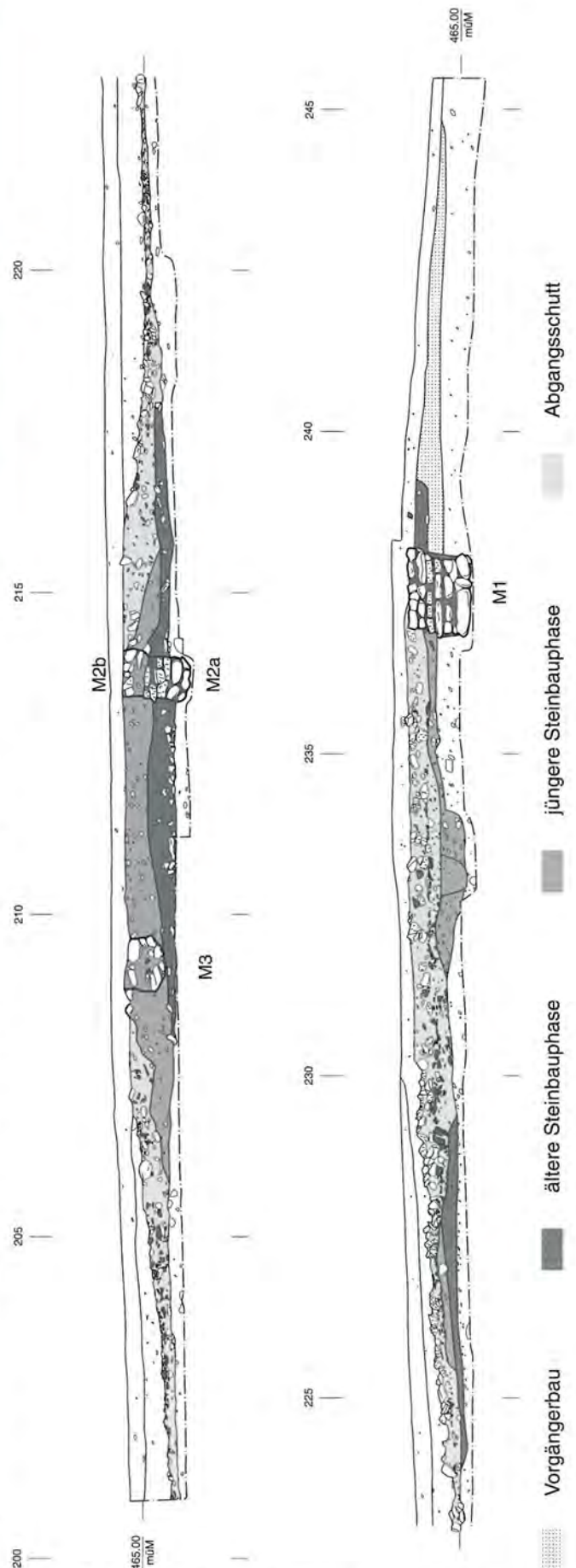


Abb. 281: Köniz - Chly-Wabere 2000. Das bahnparallele Längsprofil schneidet den Aufgang zum Hauptgebäude und tangiert den äusseren Verstärkungspfeiler des nördlichen Risalits.

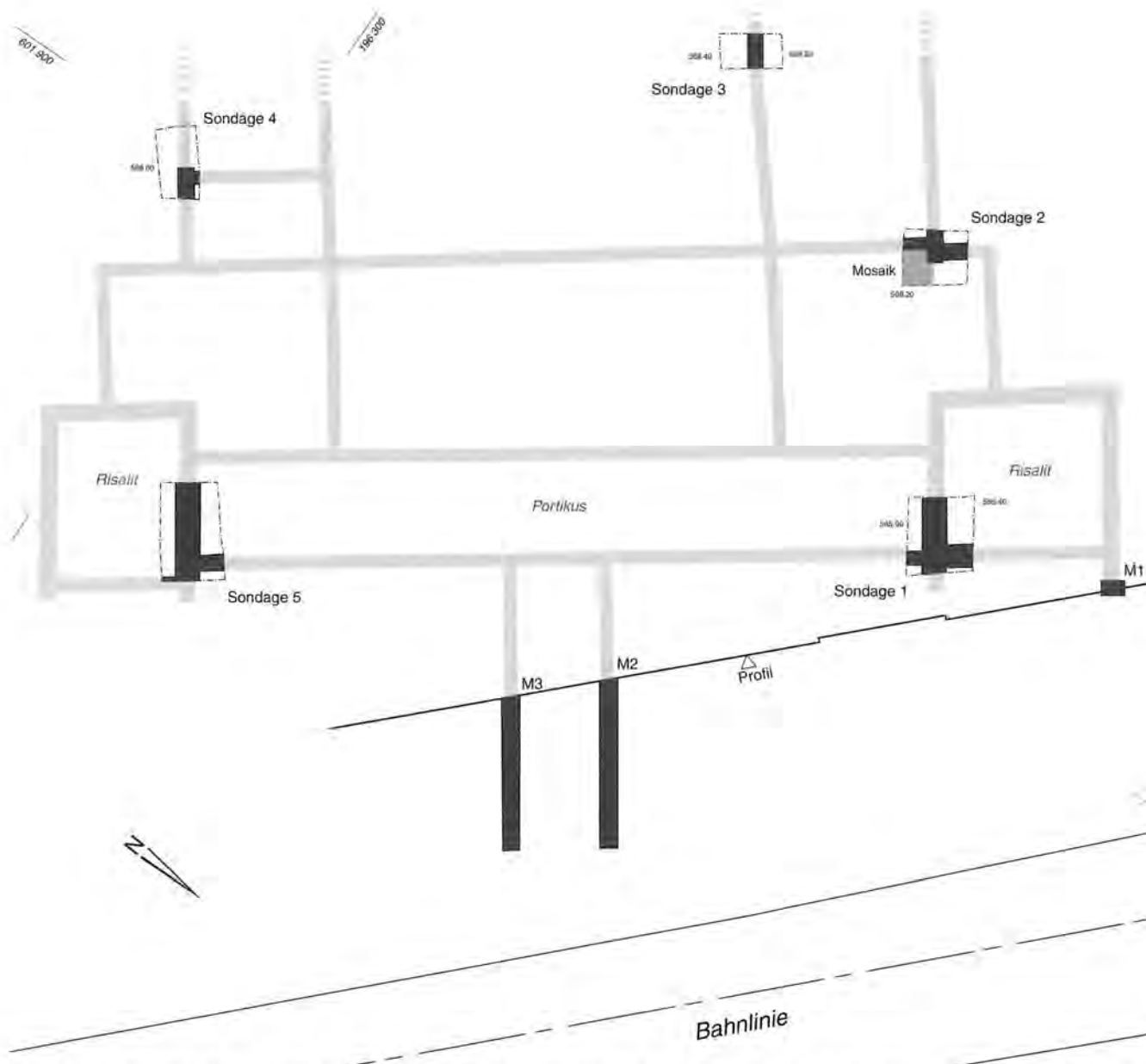


Abb. 282: Köniz - Chly-Wabere 1998–2003. Grundriss des Hauptgebäudes aufgrund der Luftbilder, der Profildokumentation und der Sondierungen. M. 1:300.

### Mosaik

Im mittleren Gebäudeteil wurde ein Mosaikboden aufgedeckt (Abb. 283). Er ist in zwei Zonen aufgeteilt. Die grössere liegt im Hauptraum, die kleinere ziert den Boden der Exedra.

Das geometrische Mosaik im grösseren Raum besteht aus Kreissegmenten, in die verschiedene Blumen eingesetzt sind: Der Viertelkreis ist mit einem Herzblatt mit Apex und schmalen Blättchen, die Schuppe mit einem dreiblättrigen Kelch mit Apex gefüllt. Seitlich umrandet ein Kreuzblütenrapport das Mosaik. Die Abgrenzung zur Exedra hin erfolgt durch eine Bordüre mit Akanthusranke. Das Mosaik in der Exedra wird von einem Dreiecksrapport eingefasst. Im Mittelfeld befindet sich wahrscheinlich ein Band oder eine Komposition mit Blättergirlande, vielleicht aus Lorbeerblättern, oder sogar eine Fruchtblättergirlande.

Stilistisch vergleichbare Mosaiken kennen wir etwa von Münsingen - Takakfabrik (Okeanosmosaik I), Zofingen - Im Eigen (Mosaik II), Avenches - Combe dessous (Winde-Vielmustermosaik) sowie Avenches - la Conchette (Rotes Mosaik). Die Vergleiche machen es wahrscheinlich, dass auch unser Exemplar aus einem Atelier stammt, das gegen Ende des 2. und zu Beginn des 3. Jahrhunderts n. Chr. im Umland von Avenches tätig war.

### Schutzmassnahmen

Das Mosaik wurde nach erfolgter Dokumentation mit Sand überschüttet und wieder zugedeckt. Um auch die direkt unter dem Humus gelegenen Mauerkrönen zu schützen, wurde noch im November des gleichen Jahres das ganze Villenareal etwa 40 cm hoch mit Humus überschüttet. Mit der Landbesitzerin (Balsiger Stiftung) und





Abb. 283: Köniz - Chly-Wabere 2003. Mauerzüge und Mosaikboden. Die Mauern bilden den Einzug zwischen Hauptraum (links) und Exedra (rechts). Im Hintergrund ein senkrecht stehender Tubulus vom Abzug einer Heizanlage. Auf der nicht ausgegrabenen Schuttschicht im Bereich der Exedra zeigen sich direkt unter dem Humus rot bemalte Wandmalereifragmente. Das Mosaik weist im Hauptraum andere Motive auf als in der Exedra. Blick nach Südwesten.

dem mehr als verständnisvollen Pächter wurde vereinbart, dass im Bereich der Villa zukünftig nur Graswirtschaft oder pflugloser Anbau betrieben wird.

#### Funde

Der Grossteil der abgebildeten Funde stammt aus dem Abgangsschutt der Villa. Nur ein schwarzer Becher des Typs Niederbieber 31 (Abb. 284,15) und eine Glanztonschüssel (Abb. 284,16) sowie einige Metallgegenstände (Abb. 286–287) wurden in den Sondierschnitten des Jahres 2003 geborgen.

Die Terra Sigillata ist mit drei Schüsseln Drag. 37 (Abb. 284,1–3) belegt. In TS-Imitation liegt nur eine Schüssel Drack 21 als Altstück vor (Abb. 284,4). Eine weitere

Schüssel dieser Form ist in Glanztontechnik ausgeführt (Abb. 284,5) und stellt eine Übergangsform zwischen TS-Imitation und Glanztonkeramik dar. Wichtig für die Datierung des Fundkomplexes sind vor allem die Glanztonbecher. Der Faltenbecher des Typs Niederbieber 31 mit rotem Kern und glänzend schwarzem Überzug (Abb. 284,14) wurde im ersten Drittel des 3. Jahrhunderts n. Chr. im Triererland gefertigt. Weitere Faltenbecher (Abb. 284,15.17–18) entstammen einer lokalen Produktion des 3. nachchristlichen Jahrhunderts. Vielleicht wurden sie im Vicus *Brenodurum* auf der Engehalbinsel hergestellt. Die übrigen Glanztonbecher (Abb. 284,6–11.13.20–22.24) gehören zu den im 2. und 3. Jahrhundert n. Chr. gängigen Typen. Daneben ist die Glanztonware mit zwei Schüsseln, einem Napf und einem Topf belegt (Abb. 284,12.16.19.23).



Verschiedene Gefäße sind mit einer Engobe versehen (Abb. 285,1-6.10-11.13). Nicht engobierte Ware liegt sowohl in Form von Gebrauchs- als auch Grobkeramik vor (Abb. 285,7-9.12.14-21).

Besonders zu erwähnen ist noch eine Rippenschale aus kobaltblauem Glas (Abb. 285,22).

Die Keramikstichprobe repräsentiert den üblichen Siedlungsschutt einer Villa des 3. Jahrhunderts n. Chr. Charakteristisch sind Glanztonbecher, vor allem Faltenbecher des Typs Niederbieber, ein erweitertes Formenspektrum der Glanztonkeramik und ein hoher Anteil an engobierter Gebrauchskeramik.

Auf dem Boden des Nordrisalits wurde bei den Sondierungen verschiedene zusammengebackene Bronze- und Eisenfragmente gefunden, die nach der Reinigung als Bestandteile einer Truhe oder eines Kastens identifiziert werden konnten.

Es handelt sich einerseits um einen Kastengriff mit Pilzkopfenden, der vollständig, mit beiden Befestigungsplinten, erhalten ist (Abb. 287,7). Das stark verbogene und verschmolzene Blech kann aufgrund letzter Verzierungsreste als Schlossblech identifiziert werden (Abb. 286,1). Die restlichen Fragmente gehören zur Halterung des Schlosses. Sie besteht aus zwei u-förmig abgewinkelten Eisenbändern mit je zwei rechteckigen Aussparungen (Abb. 286,2; 287,1). Diese dienten zum Einführen der Steckaufsätze (Abb. 286,2; 287,2-4). In den Endlöchern von zwei Steckaufsätzen ist ein horizontal geführter Eisenstift erhalten (Abb. 286,2; 287,3).

Weitere Metallbestandteile der Truhe, das Schloss zum Beispiel, liegen sicher noch im Boden, da an dieser Stelle nur etwa 60 x 60 cm des Gehniveaus freigelegt wurden. Die fast vollständig erhaltenen Halterungselemente lassen erstmals eine genaue Rekonstruktion der Schlosshalterung zu (Abb. 286, Rekonstruktion).

Das vermutlich hölzerne Schlossgehäuse wird im Kasteninnern von einem oberen und einem unteren Eisenband umfassen. Die ganze Konstruktion wird von vier Steckaufsätzen an der Innenwand des Kastens gehalten. Dies erreicht man, indem die Köpfe der Steckaufsätze aussen auf dem Schlossblech aufliegen und die massiven Eisenfortsätze durch die Kastenwand, das Schloss sowie die Aussparungen der Eisenbänder geführt werden. Dahinter werden sie mit einem horizontal durch die Endlöcher der Fortsätze geführten Eisensplint verklemt und fixiert.

## Katalog

### Abbildung 284

- 1 RS Schlüssel Drag. 37. Roter Ton, roter Überzug. Znr. 259. Fnr. 19844: Grabung 2000, Qm. 500/236, Schicht 15.
- 2 RS Schlüssel Drag. 37. Roter Ton, roter Überzug. Znr. 270. Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 3 BS Schlüssel Drag. 37. Roter Ton mit kleinen weißen Einschlüssen, roter Überzug. Znr. 291. Fnr. 19834: Grabung 2000, Qm. 500/207, Schicht 6.

- 4 RS Schlüssel Drack 21. Orangeroter Ton, Überzug vollständig erodiert. Znr. 277. Fnr. 19829: Grabung 2000, Qm. 500/201, Schicht 6.
- 5 RS Schlüssel Drack 21. Orangeroter Ton, braunroter Glanztonüberzug aussen und innen in der Randzone. Znr. 273. Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 6 RS Becher. Orangeroter Ton, brauner Glanztonüberzug. Znr. 298. Fnr. 19836: Grabung 2000, Qm. 500/216, Schicht 15.
- 7 RS Becher. Orangeroter Ton, braunroter Glanztonüberzug. Kurzer Rand. Znr. 272. Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 8 RS Becher. Orangeroter Ton, braunroter Glanztonüberzug. Steilrand, Kreisaugendekor. Znr. 280. Fnr. 19832: Grabung 2000, Qm. 500/205, Schicht 6; Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 9 RS Becher. Beiger Ton, beiger Glanztonüberzug mit Glimmerzusatz. Ratterblechverzierung. Znr. 292. Fnr. 19834: Grabung 2000, Qm. 500/207, Schicht 6.
- 10 RS Becher. Orangeroter Ton, braunroter Glanztonüberzug. Ratterblechverzierung. Znr. 279. Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 11 RS Becher. Orangeroter Ton, braunroter Glanztonüberzug. Karniesrand, Kreisaugendekor. Znr. 271. Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 12 RS Kragenschüssel. Orangeroter harter Ton, aussen und innen braunroter bis brauner Überzug. Znr. 288. Fnr. 19832: Grabung 2000, Qm. 500/205, Schicht 6.
- 13 RS Becher. Orangeroter Ton, braunroter Glanztonüberzug. Ratterblechverzierung. Znr. 278. Fnr. 19829: Grabung 2000, Qm. 500/201, Schicht 6.
- 14 RS Becher Nb 31. Roter Ton, schwarzer Überzug. Import aus dem Triererland. Znr. 274. Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 15 RS Becher Nb 31. Grauer Ton, schwarzer Überzug. Znr. 303. Fnr. 88516: Grabung 2003, Sondage 3, Raum 8, Schicht 54.
- 16 RS Kugelschüssel. Orangeroter Ton, roter Glanztonüberzug. Znr. 302. Fnr. 88517: Grabung 2003, Sondage 3, Raum 7, Schicht 44.
- 17 WS Faltenbecher. Grauer Ton. Auf der Schulter Ratterblechband. Ansatz einer Eindellung erkennbar. Znr. 296. Fnr. 19837: Grabung 2000, Qm. 500/217, Schicht 15. Dazu geschlagen: Fnr. 19844: Grabung 2000, Qm. 500/236, Schicht 15.
- 18 RS Faltenbecher. Orangeroter Ton, aussen beigebrauner, innen orangeroter Überzug. Znr. 275. Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 19 RS Napf. Hellbeiger Ton, aussen und innen dunkelbrauner Glanztonüberzug. Znr. 293. Fnr. 19834: Grabung 2000, Qm. 500/207, Schicht 6.
- 20 BS Becher. Orangeroter Ton, aussen und innen orangeroter Überzug. Znr. 287. Fnr. 19832: Grabung 2000, Qm. 500/205, Schicht 6.
- 21 BS Becher. Orangeroter Ton, aussen und innen orangeroter Überzug. Znr. 286. Fnr. 19832: Grabung 2000, Qm. 500/205, Schicht 6.
- 22 BS Becher. Orangeroter Ton, innen und aussen braunroter Glanztonüberzug. Znr. 264. Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 23 BS Topf. Braunbeiger harter Ton mit rotem Kern, aussen rot bis braun wechselnder Glanztonüberzug. Znr. 263. Fnr. 19844: Grabung 2000, Qm. 500/236, Schicht 15.
- 24 WS Becher. Orangeroter Ton, roter Glanztonüberzug. Die zweite Scherbe ist durch den Brand verfärbt. Ratterblechverzierung. Znr. 294. Fnr. 19834: Grabung 2000, Qm. 500/207, Schicht 6.

### Abbildung 285

- 1 RS Napf. Orangeroter mehligter Ton, aussen letzte Reste eines rotbraunen Überzugs. Znr. 261. Fnr. 19844: Grabung 2000, Qm. 500/236, Schicht 15.
- 2 RS Napf. Orangeroter mehligter Ton, sichtbare Magerung, aussen und innen orangeroter Überzug. Znr. 295. Fnr. 19836: Qm. 500/216, Schicht 15; Fnr. 19837: Grabung 2000, Qm. 500/217, Schicht 15.
- 3 Napf. Orangeroter, sichtbar gemagerter Ton, aussen und innen orangeroter Überzug. Znr. 276. Fnr. 19829: Grabung 2000, Qm. 500/201, Schicht 6.
- 4 RS Topf. Orangeroter Ton, aussen und innen braunroter Überzug. Znr. 285. Fnr. 19831: Grabung 2000, Qm. 500/204, Schicht 6.

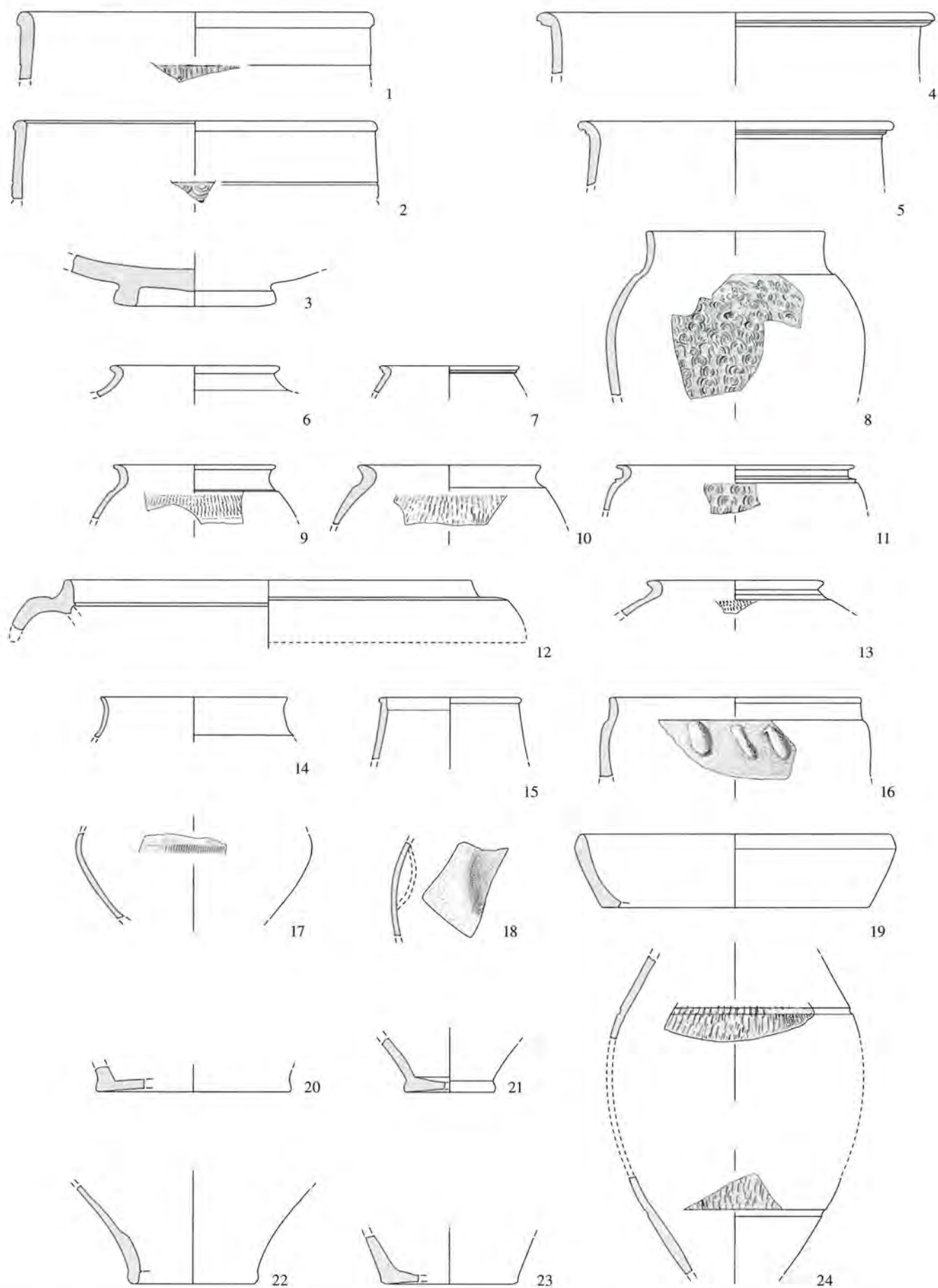


Abb. 284: Köniz - Chly-Wabere 2000/03. Keramik. 1-3 Terra Sigillata, 4-5 TS-Imitation, 6-24 Glanztonkeramik. Siehe Katalog. M. 1:3.

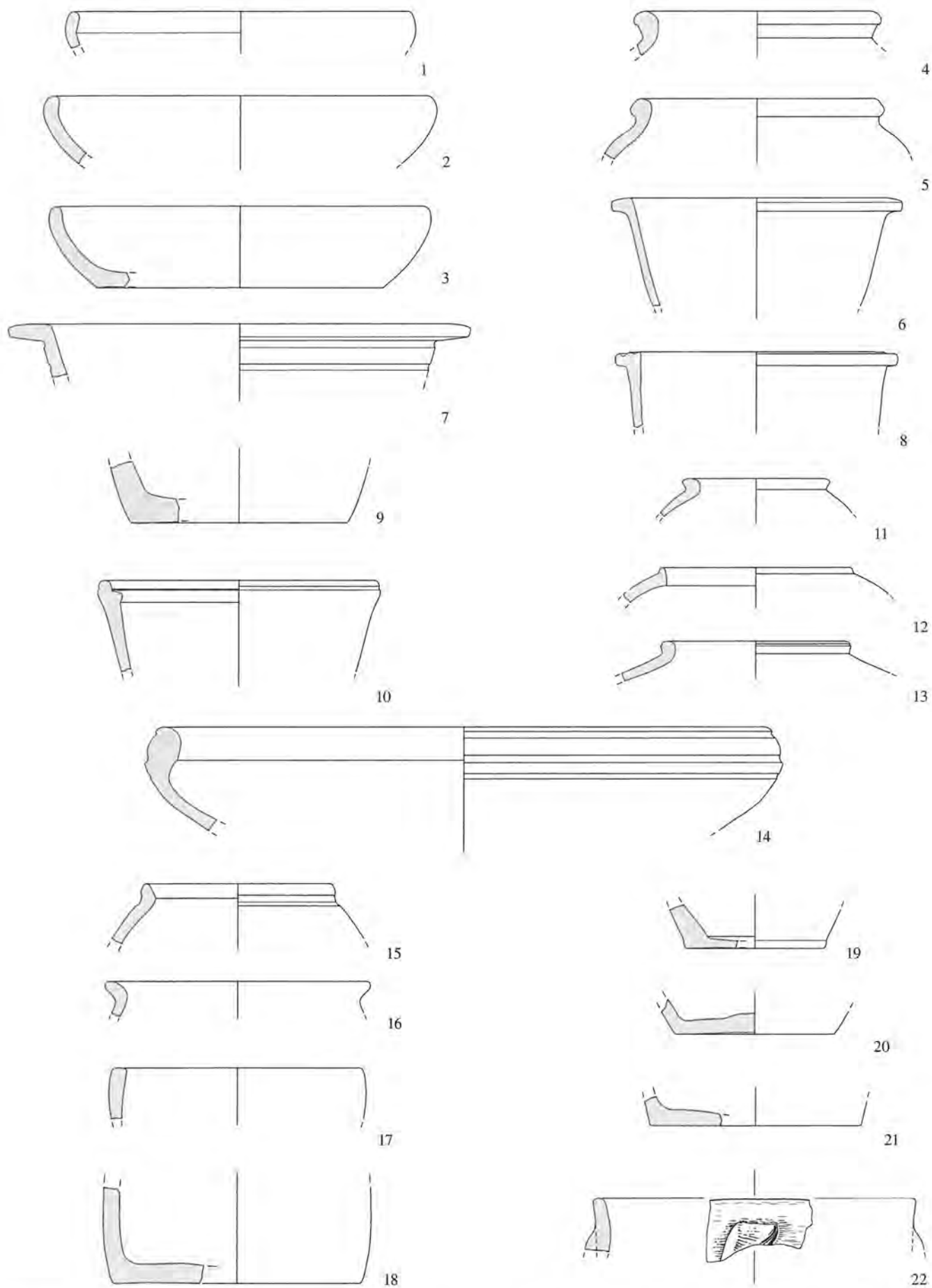
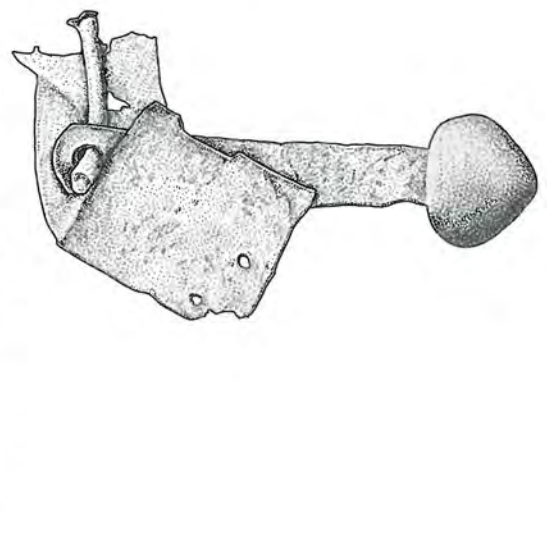
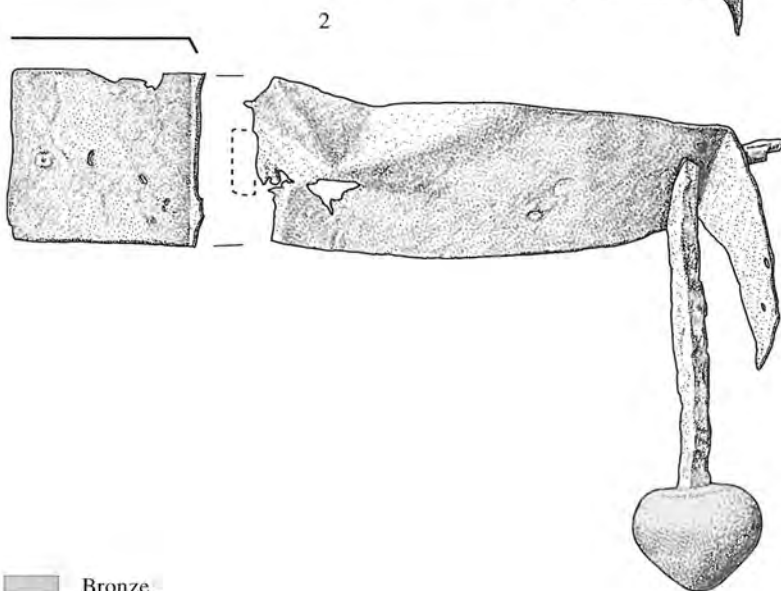
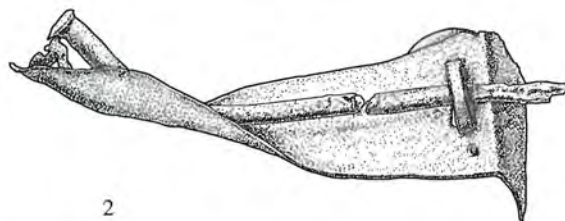
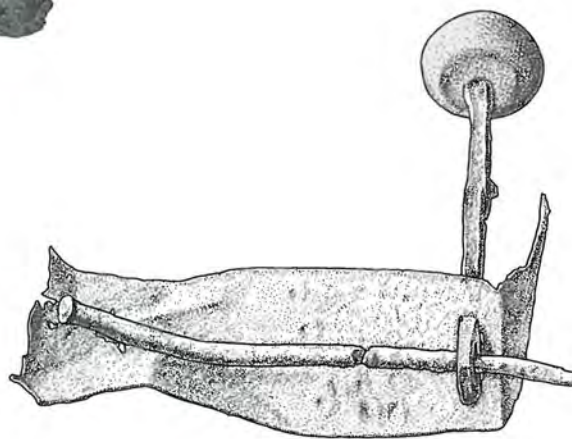
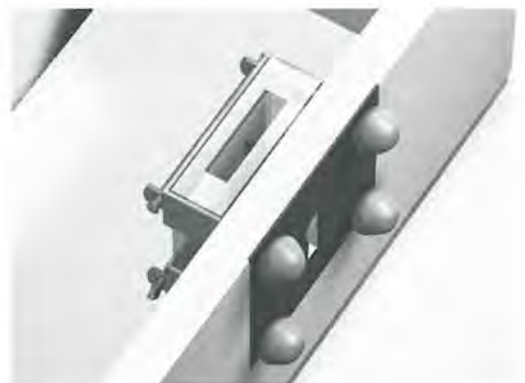


Abb. 285: Köniz - Chly-Wabere 2000. Keramik und Glas. 1-6 rot-engobierte Ware, 7-8 rot-feine Ware, 9 rot-grobe Ware, 10-14 grau-feine Ware, 15-21 grau-grobe Ware, 22 Glas. Siehe Katalog, M. 1:3.





■ Bronze

Abb. 286: Köniz - Chly-Wabere 2003. Bronze und Eisen. Metallteile eines Kastens und Rekonstruktion der Haltevorrichtung. Siehe Katalog. M. 1:2.

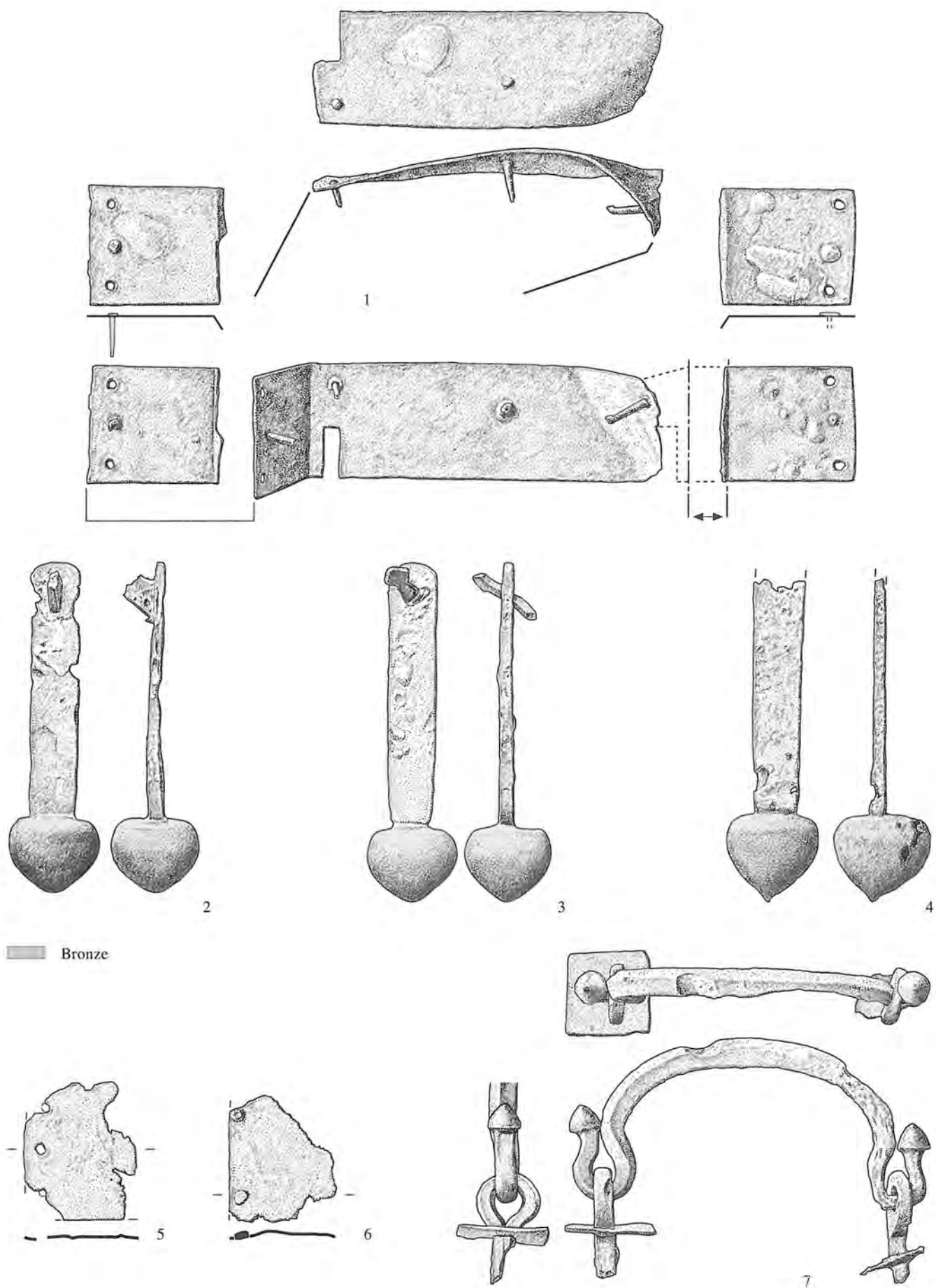


Abb. 287: Köniz - Chly-Wabere 2003. Bronze und Eisen. Metallteile eines Kastens. Siehe Katalog. M. 1:2.

- 5 RS Topf. Orangeroter harter Ton, sichtbar gemagert, aussen braunroter Überzug. Znr. 300. Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 6 RS Schüssel mit Horizontalrand. Orangeroter Ton, orangeroter Überzug. Die Scherben aus Qm. 204 sind wesentlich schlechter erhalten als diejenigen aus Qm. 205. Znr. 301. Fnr. 19831: Grabung 2000, Qm. 500/204, Schicht 6; Fnr. 19832: Grabung 2000, Qm. 500/205, Schicht 6; Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 7 RS Schüssel mit Horizontalrand. Orangeroter mehligter Ton. Znr. 297. Fnr. 19839: Grabung 2000, Qm. 500/219, Schicht 15.
- 8 RS Schüssel mit Horizontalrand und Deckelrast. Orangeroter, sandiger, sichtbar gemagert Ton. Znr. 281. Fnr. 19830: Grabung 2000, Qm. 500/203, Schicht 6.
- 9 BS Topf. Brauner, harter, sichtbar gemagert Ton. Znr. 269. Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 10 RS Napf mit ausgestelltem Rand. Grauer mehligter Ton, Reste eines dunkelgrauen Überzugs mit Glimmereinschluss. Znr. 290. Fnr. 19832: Grabung 2000, Qm. 500/205, Schicht 6.
- 11 RS Tonne. Grauer mehligter Ton, dunkler Überzug innen und aussen. Znr. 267. Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 12 RS Tonne. Grauer, sehr harter Ton, Oberfläche mit weissen Kalkflecken verschmiert. Sekundär verbrannt? Znr. 260. Fnr. 19844: Grabung 2000, Qm. 500/236, Schicht 15.
- 13 RS Tonne. Grauer mehligter Ton, aussen schwarzer Überzug. Znr. 265. Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 14 RS Napf mit eingebogenem Rand. Grauer mehligter Ton. Znr. 289. Fnr. 19832: Grabung 2000, Qm. 500/205, Schicht 6. Fnr. 19833: Qm. 500/206, Schicht 6.
- 15 RS Tonne. Grauer, sandiger, sichtbar gemagert Ton. Znr. 266. Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 16 RS Topf mit ausladendem Rand. Grauer sandiger Ton, sichtbar gemagert. Znr. 282. Fnr. 19830: Grabung 2000, Qm. 500/203, Schicht 6.
- 17 RS Kugelschüssel. Dunkelgrauer, harter, sichtbar gemagert Ton. Rand horizontal abgestrichen. Znr. 268. Fnr. 19833: Grabung 2000, Qm. 500/206, Schicht 6.
- 18 BS Topf. Dunkelbrauner, sichtbar gemagert Ton. Flacher Boden. Znr. 262. Fnr. 19844: Grabung 2000, Qm. 500/236, Schicht 15.
- 19 BS Topf. Braungrauer harter Ton, sichtbar gemagert. Znr. 299. Fnr. 19836: Grabung 2000, Qm. 500/216, Schicht 15.
- 20 BS Topf. Grauer sandiger Ton, sichtbar gemagert. Znr. 284. Fnr. 19831: Grabung 2000, Qm. 500/204, Schicht 6.
- 21 BS Topf. Grauer sandiger Ton, sichtbar gemagert. Znr. 283. Fnr. 19830: Grabung 2000, Qm. 500/203, Schicht 6.
- 22 RS Rippenschale AR 2.2. Kobaltblaues durchscheinendes Glas. Znr. 258. Fnr. 19829: Grabung 2000, Qm. 500/201, Schicht 6.

#### Abbildung 286

- 1 Schlossblech. Bronze. Stark verschmolzen. An einer Stelle sind Drehritzen eines Verzierungsmusters sichtbar. Vermutlich das Schlossblech des Kastens. Vergleiche Riha 2001, Taf. 33,387. Znr. 419. Lnr. 5632. Fnr. 88511: Sondage 1/Raum 1, OK Schicht 25.
- 2 Schlosshalterung. Bronze und Eisen. U-förmig gewinkeltes Eisenband mit zwei rechteckigen Löchern. In einem Loch steckt noch ein Steckaufsatz. Hinter dem Schlossgehäuse im Kasteninneren ein eiserner Arretierungsstift. Der Kopf des Steckaufsatzes ist mit Bronze überfangen (Überfangguss). Vergleiche Riha 2001, 73–75 und 114–121. Znr. 417. Lnr. 2101, 5638. Fnr. 88511: Sondage 1/Raum 1, OK Schicht 25.

#### Abbildung 287

- 1 Schlosshalterung. Eisen. U-förmig gewinkeltes Eisenband mit zwei rechteckigen Löchern. Im Band stecken noch vier Nägel. Ausserdem sind weitere Nagellöcher erkennbar. Vergleiche Riha 2001, 74 und Abb. 140,567. Znr. 425. Lnr. 2101, 5635, 5636, 5638. Fnr. 88511: Sondage 1/Raum 1, OK Schicht 25.
- 2 Steckaufsatz. Eisen und Bronze. Rechteckiger Eisenstab mit Pilzkopf und gelochtem Ende. Der Kopf ist mit einer Bronzeschicht überfangen (Überfangguss). Im Loch steckt noch ein Rest des Arretierungsstifts. Vergleiche Riha 2001, Taf. 46,588. Znr. 420. Lnr. 2101. Fnr. 88511: Sondage 1/Raum 1, OK Schicht 25.

- 3 Steckaufsatz. Eisen und Bronze. Rechteckiger Eisenstab mit Pilzkopf und gelochtem Ende. Der Kopf ist mit einer Bronzeschicht überfangen (Überfangguss). Im Loch steckt noch das trapezförmig ausgeformte Endstück des Arretierungsstifts. Vergleiche Riha 2001, Taf. 46,588. Znr. 421. Lnr. 2100. Fnr. 88511: Sondage 1/Raum 1, OK Schicht 25.
- 4 Steckaufsatz. Eisen und Bronze. Rechteckiger Eisenstab mit Pilzkopf. Der Kopf ist mit einer Bronzeschicht überfangen (Überfangguss). Vergleiche Riha 2001, Taf. 46,588. Znr. 422. Lnr. 2099. Fnr. 88511: Sondage 1/Raum 1, OK Schicht 25.
- 5 Beschlag. Eisen. Blech mit drei Nagellöchern. Gehört vermutlich zu einem Winkelbeschlag. Vergleiche Riha 2001, Taf. 43. Znr. 423. Lnr. 5639. Fnr. 88511: Sondage 1/Raum 1, OK Schicht 25.
- 6 Beschlag. Eisen. Blech mit zwei Nagellöchern. Gehört vermutlich zu einem Winkelbeschlag. Vergleiche Riha 2001, Taf. 43. Znr. 424. Lnr. 5637. Fnr. 88511: Sondage 1/Raum 1, OK Schicht 25.
- 7 Kastengriff. Eisen. Rhombischer Querschnitt, Pilzkopfenden. Beide Splinte mit Auflageblechen sind vollständig erhalten. Vergleiche Riha 2001, Taf. 8, 110. Znr. 418. Lnr. 2102. Fnr. 88511: Sondage 1/Raum 1, OK Schicht 25.

#### Interpretation

Die seit 1972 aufgedeckten Befunde der *pars urbana* der Villa von Köniz - Chly-Wabere (Abb. 282) ergeben zusammen ein recht genaues Bild des Gebäudes. Es handelt sich um eine Risalitvilla des 3. nachchristlichen Jahrhunderts. Der Hauptzugang erfolgte über eine zentrale Treppe oder Rampe, deren Seitenmauern mindestens zwei Bauphasen belegen. Ein Kiesweg führte zum nördlichen Ende der Portikus und lag in der Mitte des dahinter liegenden Raums.

Das anlässlich der Sondierungen festgestellte Bodenniveau des Haupttrakts lag in allen Räumen etwa auf gleicher Höhe (568,20 müM). Das Gehniveau in den Eckrisaliten lag dagegen etwa 2,50 m tiefer. Wir können hier also mit einem Untergeschoss rechnen.

Aufgrund der Befunde und Funde fiel die Villa im Lauf des 3. Jahrhunderts n. Chr. einem Brand zum Opfer.

René Bacher

#### Fundmeldung:

P. Siegenthaler, Kehrsatz.

#### Dokumentation 2000:

René Bacher mit Kurt Häusler, Daniel Breu und Marc Müller.

#### Sondierungen 2003:

Kathrin Glauser mit René Bacher, Kurt Häusler, Rolf Wenger und Rudolf Zwahlen.

#### Keramikrestaurierung:

Barbara Chevalier.

#### Eisenrestaurierung:

Haute école d'arts appliqués Arc, La Chaux-de-Fonds.

#### Literatur:

von Gönzenbach V. 1961: Die römischen Mosaiken der Schweiz. Monographien zur Ur- und Frühgeschichte der Schweiz 13. Basel.  
 Riha E. 2001: Kästchen, Truhen, Tische - Möbelteile aus Augusta Raurica. Forschungen in Augst 31. Augst.  
 Fundbericht JbBHM 20, 1940, 51.  
 Fundberichte JbSGUF 84, 2001, 239; 87, 2004, 386.



## Köniz, Herzwil Geophysikalische Prospektion 2004: römischer Gutshof

Amt Bern

042.008.2004.01

LK 1166; 595 975/196 050; 660 müM

Anlässlich einer Bauüberwachung im Jahr 2001 zeigte der Landwirt Samuel Dürig, Herzwil, dem ADB eine Stelle, bei der er immer wieder römische Ziegel aufpflügte. Um genauere Anhaltspunkte über das Vorhandensein und die Ausdehnung eines römischen Gebäudes zu erhalten, wurde dieses Areal im August 2004 geophysikalisch sondiert.

Die Magnetikmessungen zeigten eine gute Übereinstimmung mit der oberflächlichen Ziegelstreuung. Auf dem von Jürg Leckebusch erstellten Plan weisen die Mauern unterschiedliche Fluchten auf (Abb. 288), was für eine Mehrphasigkeit der Anlage sprechen könnte. Einige flächige Strukturen interpretiert er als Mörtelböden oder gar als hypokaustierte Räume. Wenn auch nicht alle Details der einstigen Anlage aufgezeigt werden können, so sind nun doch die bereits 1850 von A. Jahn erwähnten und 1876 von G. de Bonstetten kartierten römischen Siedlungsreste von Köniz - Herzwil genau lokalisiert.

Kathrin Glauser

Geophysikalische Untersuchung:

Jürg Leckebusch, Kantonsarchäologie Zürich.

Literatur:

de Bonstetten G. et al. 1876: Carte archéologique du canton de Berne. Epoque romaine et anté-romaine. Genève/Bâle/Lyon.

Jahn A. 1850: Der Kanton Bern, deutschen Theils, antiquarisch-topographisch beschrieben. (Nachdruck 1967). Bern, 148.

Fundbericht JbBHM 1932, 40.

## Köniz-Niederwangen, Stegenweg Rettungsgrabung 1999: römisches Gebäude

Siehe Bronzezeit, 75–76.

## Köniz-Oberwangen, Sonnhalde/Gschick Rettungsgrabung 2000: prähistorische Funde und römischer Gutshof

Amt Bern

042.014.2000.01

LK 1166; 594 070/196 380; 600 müM

Auf einer rund 30 m breiten Terrasse am Nordwesthang des Wangentals wurde von März bis September 2000 ein durch Überbauung und landwirtschaftliche Nutzung

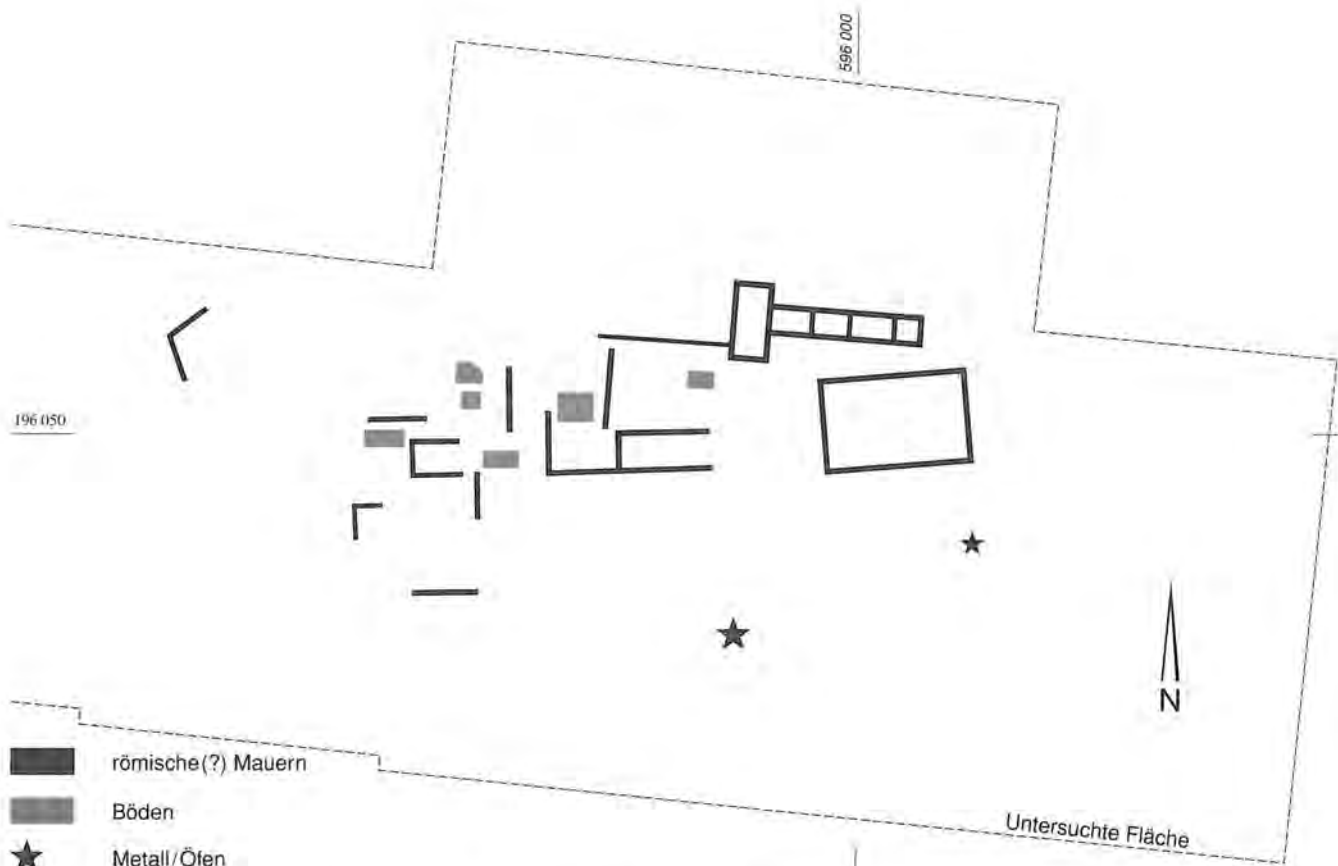


Abb. 288: Köniz - Herzwil 2004. Interpretierter Plan der Magnetikmessungen. M. 1:1000.

gefährdetes, frühmittelalterliches Gräberfeld untersucht. Dabei konnten auch Reste eines römischen Gutshofs dokumentiert werden. In einer Mauerecke wurden mehrere grössere, verstürzte Wandmalereifragmente geborgen. Einige gut erhaltene Fragmente von prähistorischen Keramikgefässen stammen aus einer Grube direkt unter dem Humus im östlichen Teil der Grabungsfläche. Der kleine Komplex erlaubt keine sichere Datierung, gehört aber eher in die Eisen- als in die Bronzezeit und belegt eine lange Siedlungskontinuität auf der Hangterrasse. Weitere prähistorische und römische Scherben stammen aus verschiedenen Schichten und Einfüllungen von Gräbern und Gruben. Einige davon könnten sowohl latènezeitlich als auch römisch datiert werden.

Die Befunde und Funde sollen im Rahmen einer Publikation der Fundstellen im Wangental vorgestellt werden.

Marianne Ramstein

#### Sondierungen und Rettungsgrabung:

Christiane Kissling und Christophe Gerber mit Sabine Brechbühl, Markus Dettmer, Pierre Eichenberger, Markus Leibundgut, Peter Liechti, Daniel Marchand, Dominique Monnot, Federico Rasder, Katharina Ruckstuhl.

### Koppigen, Chräzere Dokumentation 1998: römische Funde

Amt Burgdorf

077.000.1998.01

LK 1127; 611 650/221 725; 467 müM

Im Rahmen der Sondierungen im Deponiebereich Chräzere der Neubaustrecke Bahn 2000 wurden im Spätsommer 1998 in acht von insgesamt 215 Sondierschnitten einzelne prähistorische, römische und neuzeitliche Scherben geborgen. Der kleine römische Keramikkomplex aus den Sondierschnitten 26 und 27 führte zur Anlage eines 30 m langen Profils. Leider konnten darin weder eine Kulturschicht noch römische Strukturen gefasst werden. Ein Zusammenhang mit einem der umliegenden Gutshöfe, zum Beispiel mit dem rund 1,5 km südöstlich unter der Kirche von Koppigen gelegenen, scheint wahrscheinlich. Die 64 eingesammelten römischen Scherben (442 g) ge-

hören mit wenigen Ausnahmen zur rottonigen Ware. Formal bestimmbar sind ein Krug, eine Schüssel, ein Napf und eine Reibschale (Abb. 289). Ein Randstück könnte von einer Reibschale oder einem Napf stammen, zwei Bodenfragmente von einer TS-Tasse und einem Krug. Der orangebeige Ton ist allgemein sehr mehlig, die Oberflächen sind stark erodiert, sogar jene der Terra Sigillata. Die Keramik datiert den Komplex ins 2. Jahrhundert n. Chr.

Marianne Ramstein

#### Sondierungen und Dokumentation:

Kathrin Glauser.

### Koppigen, Ussefeld/Rötlere Lesefunde 1999: römische Münze

Amt Burgdorf

077.000.1999.03

LK 1128; 611 350/220 350; 475 müM

Im Dezember 1999 übergab Roman Agola dem ADB einen Fundkomplex, den er in Zusammenarbeit mit R. Bösch von Via Stora (ehemals IVS) auf der Flur Ussefeld/Rötlere

#### Rom, Kaiserzeit, Tiberius für Divus Augustus?

Prägestätte unbestimmt, As, 22–37? n. Chr.

Vs.: [ ]

Kopf des Divus Augustus mit Strahlenkranz?

Rs.: [ ]

Altar.

RIC I<sup>2</sup>, S. 99, Nr. 80–81?

AE 5,27 g 26,1–27,1 mm —° A 0/0 K 4/4

Inv. Nr. ADB 077.0001 Fnr. 53840 SFI 413-2.1:1



Abb. 290: Koppigen - Ussefeld/Rötlere 1999. Römische Münze. M. 1:1.

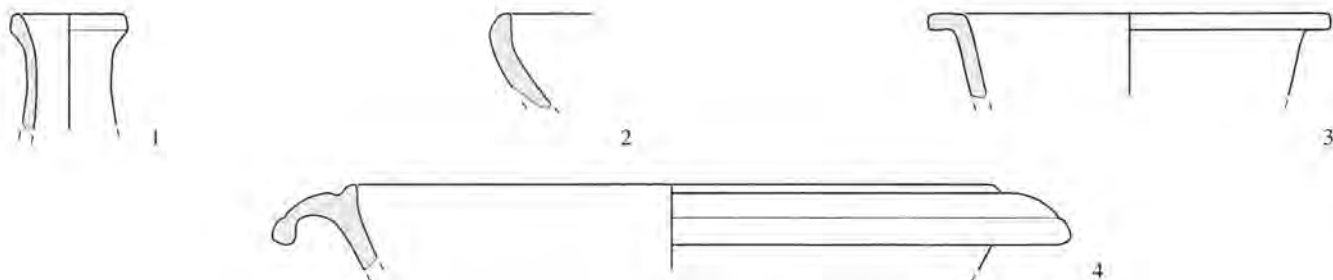


Abb. 289: Koppigen - Chräzere. Römische Keramik. 1 Krug AV 310, mehlig beigeoranger Ton, fein sichtbar gemagert, erodiert; 2 Napf, mehlig orangebeiger Ton, erodiert; 3 Schüssel AV 205, mehlig beigeoranger Ton, fein sichtbar gemagert, erodiert; 4 Reibschale, mehlig orangebeiger Ton, einzelne Magerungskörner, erodiert. 1–3 Fnr. 59498; Sondage 27, Schicht 12+13, 4 Fnr. 59497; Sondage 26, Schicht 9. M. 1:3.

westlich des Dorfes Koppigen mit dem Metalldetektor aufgespürt hatte. Unter den zahlreichen Funden befindet sich auch eine römische Münze (Abb. 290). Weitere Münzen, Bleiplomben und andere Metallfunde sind neuzeitlich.

*Peter J. Suter*

*Finder:*

Roman Agola, Ramsei.

*Münzbestimmung:*

Susanne Frey-Kupper.

## **Langenthal, Spitalplatz/Kirchgemeindehaus Bauüberwachung 1999: römische Schuttschicht**

*Amt Aarwangen*

021.005.1999.01

LK 1128; 626 750/229 100; 470 müM

Der Geschäftsneubau am Spitalplatz in Langenthal liegt unmittelbar neben den römischen Gebäuderesten, die anlässlich der Grabung 1955/56 beim Bau des Kirchgemeindehauses als Badeanlage angesprochen wurde (Abb. 291). In den im Sommer 1999 angelegten Sondierschnitten zeigte sich denn auch in etwa 1,50 m Tiefe eine römische Schuttschicht, doch konnten weder Mauer- noch Fundamentreste festgestellt werden. Auch die spätere Überwachung der Aushubarbeiten führte zu keinen neuen Beobachtungen.

*René Bacher*

*Sondierungen und Bauüberwachung:*

*René Bacher.*

## **Langenthal, Kirchenfeld/Geissbergweg Rettungsgrabungen 2000–04: latènezeitliches Brandgrab und römischer Gutshof**

*Amt Aarwangen*

021.005.2000.01, 021.005.2003.02, 021.005.2003.03  
und 021.005.2004.01

LK 1128; 627 030/229 050 und 627 035/229 110;  
482 müM

In den letzten Jahren führte der ADB mehrere Grabungen im Bereich des Geissbergwegs und der Flur Kirchenfeld, das heisst auf der flachen Terrasse östlich der Kirche von Langenthal durch (Abb. 291). Im Areal der Kirche und des heutigen Friedhofs erwarten wir das Hauptgebäude des Gutshofs von Langenthal, auf der ebenen Terrasse den Ökonomieteil.

*Grabung 2000*

Beim Bau einer neuen Lagerhalle am Geissbergweg wurde etwa 150 m östlich der Kirche die Nordostecke eines römischen Gebäudes (Abb. 292,1) dokumentiert.

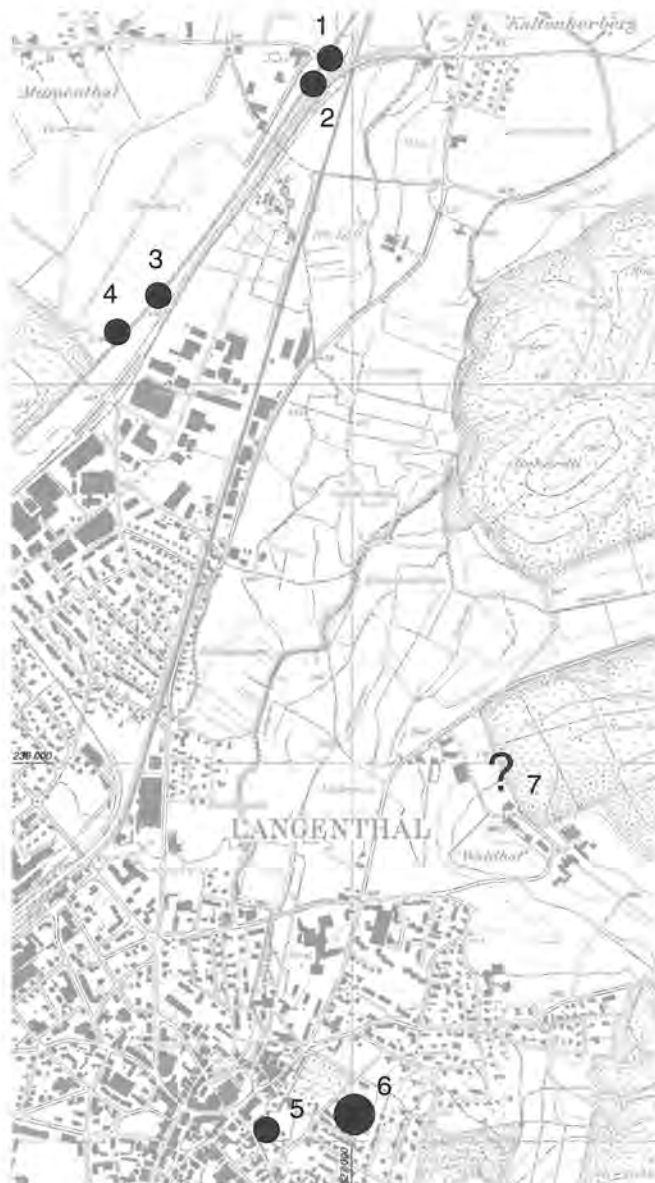


Abb. 291: Langenthal. Römische Fundstellen in der Umgebung des Gutshofs von Langenthal. M. 1:20 000.

- 1 Roggwil - Brunnmatte Gebäude/Brunnen.
- 2 Roggwil - Brunnmatte - Feuergrube.
- 3 Langenthal - Unterhard - Öfen/Handwerk.
- 4 Langenthal - Unterhard - Gräber.
- 5 Langenthal - Kirche/Spitalplatz - Gutshof *pars urbana*.
- 6 Langenthal - Kirchenfeld/Geissbergweg - Gutshof *pars rustica*.
- 7 Langenthal - Waldhof - unbestimmte Siedlungsreste.

Zum Teil waren noch mehrere Fundamentlagen erhalten, teils war aber auch die Rollierung aus Geröllsteinen dem Steinraub zum Opfer gefallen. Das römische Bodenniveau fehlte. Die zahlreichen Pfostenlöcher und Gruben liessen sich nicht eindeutig den römischen Strukturen zuweisen. Auch östlich anschliessend, unter dem neuen Garagenkomplex, fanden sich unter der römischen Schuttschicht Gruben, Pfostenlöcher und Balkenlager von Holzbauten (Abb. 292,2). Sie gehörten mindestens teilweise zu einem Pfostenbau, der die gleiche Ausrichtung besass wie das erwähnte Steingebäude und somit römisch gewesen sein dürfte.



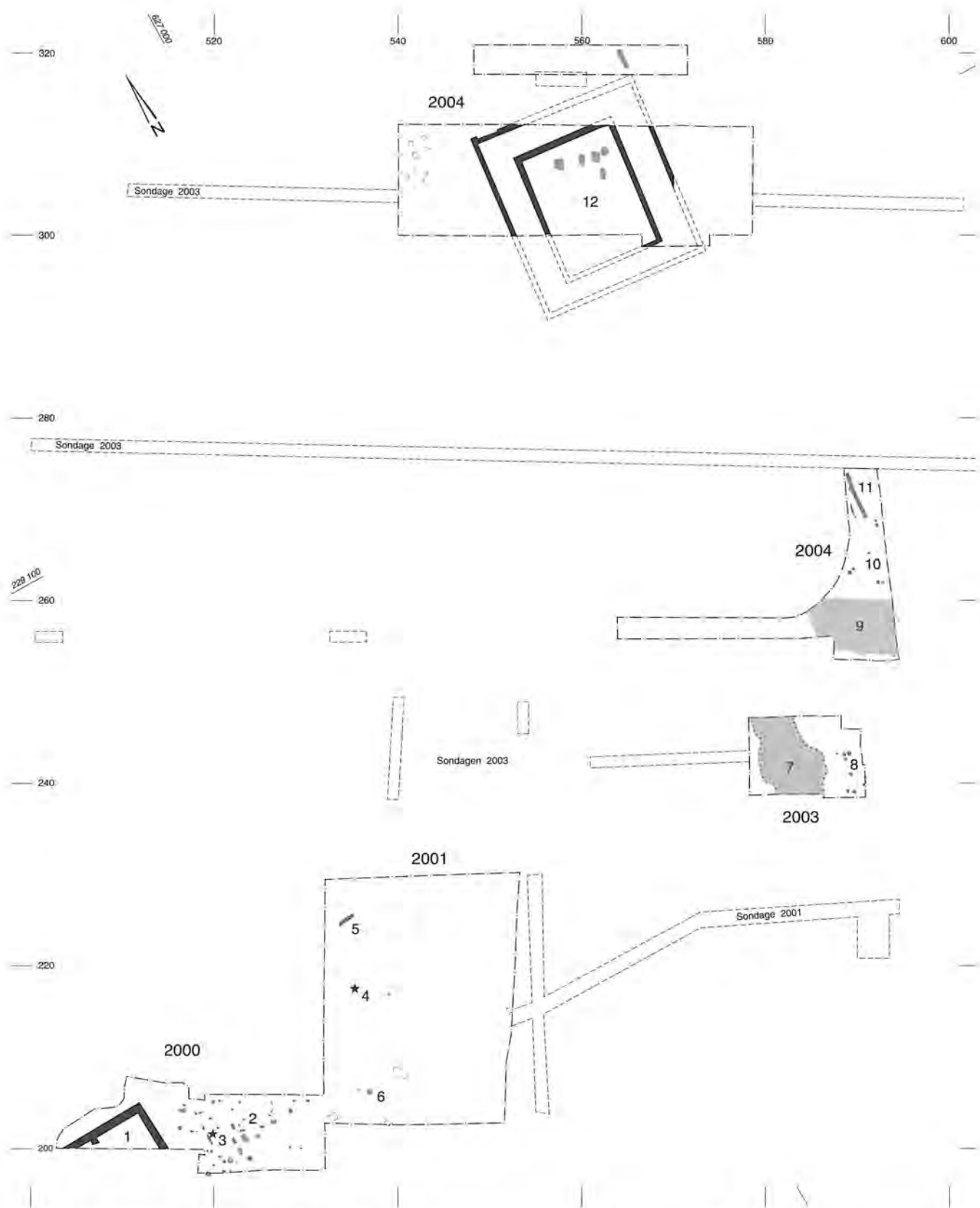


Abb. 292: Langenthal - Kirchenfeld/Geissbergweg 2000–04. Situationsplan mit Lage der aufgedeckten latènezeitlichen und römischen Strukturen. M. 1:600.

Besonders zu erwähnen ist ein eisenzeitliches Brandgrab (Abb. 292,3 und 293). Der Leichenbrand befand sich zum grössten Teil zusammen mit den Eisenfunden und einem

geschmolzenen Glasfragment in der grautonigen Urne. (Abb. 294). Die Restaurierung der Eisenobjekte ergab Fragmente zweier drahtförmiger Fibeln aus der frühen

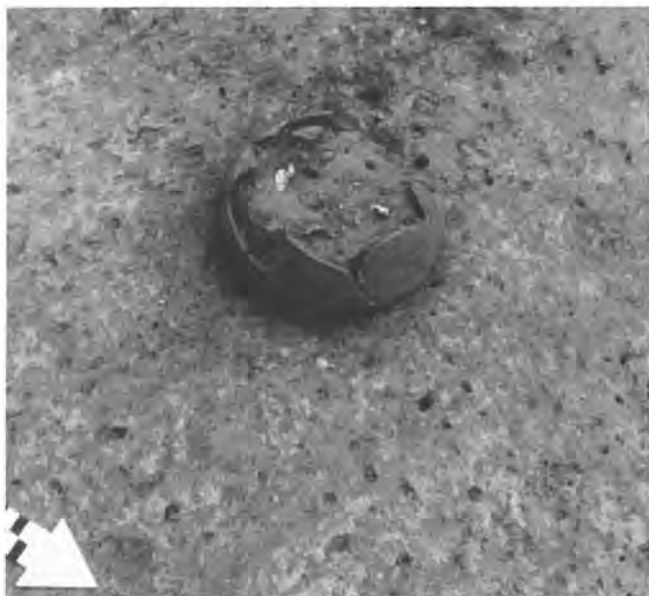


Abb. 293: Langenthal - Geissbergweg 2000. Latènezeitliches Brandgrab in situ. Blick nach Südwesten.

Spätlatènezeit (LT D1; Abb. 295), das heisst aus dem Zeitraum von 150 bis 120 v. Chr. Das Grab ist damit etwa 200 Jahre älter als die römischen Siedlungsreste.

Die vorhandenen Knochenreste (1065,8 g) belegen ein einzelnes Individuum. Die überwiegend gut kalzinierten Gebeine stammen aufgrund morphologischer Merkmale an den Überresten von Schädel, Becken und grossen Extremitätenknochen wahrscheinlich von einer Frau. Das Sterbealter lag zwischen 25 und 34 Jahren. Schwach ausgeprägte Muskelansatzstellen lassen erkennen, dass es sich um eine Person von graziler Konstitution (leptosomer Körperbautypus) gehandelt haben dürfte. Die Körperhöhe, berechnet aus dem Durchmesser des Radiusköpfchens, betrug zu Lebzeiten annähernd 159 cm.

Der Verbrennungsgrad der Knochen variiert zwischen den Brandstufen III und IV, daher können Verbrennungstemperaturen zwischen 550 °C und etwa 700 °C angenommen werden. Brandstufe V und damit eine Verbrennungstemperatur von mehr als 800 °C zeigen nur wenige Schädel- und Langknochenfragmente. Vereinzelt sind leichte Hitzerisse feststellbar. Primäre Kohlenstoffverfärbungen belegen eine unvollständige Verbrennung.

#### *Sondierungen und Grabung 2001*

Die 2001 begonnene Wohnüberbauung am Geissbergweg schliesst unmittelbar östlich an die Grabungsfläche 2000 an. Von den in den Sondierschnitten angeschnittenen und der Grabungsfläche freigelegten Strukturen können nur wenige zeitlich eingeordnet werden.

Bei einer nur wenig eingetieften Grube, die einige kalzinierte Knochen enthielt, könnte es sich um die letzten Reste eines weiteren latènezeitlichen(?) Brandgrabs handeln (Abb. 292,4).



Abb. 294: Langenthal - Geissbergweg 2000. Latènezeitliches Brandgrab während dem Abbau im Labor.



Abb. 295: Langenthal - Geissbergweg 2000. Urne, zwei Fibeln und geschmolzenes Glas aus dem latènezeitlichen Brandgrab.



Im Nordwesten der Grabungsfläche konnte schon bei den Sondagen ein mit Ziegeln verfüllter Balkengraben nachgewiesen werden. Er kann nicht gedeutet werden, hat aber die gleiche Ausrichtung wie die römischen Gebäude (Abb. 292,5). Eine runde Grube wies einen Durchmesser von 1,10 m und eine Tiefe von 0,60 m auf; es könnte sich um eine Werkgrube handeln (Abb. 292,6). Daneben zeigten sich hier und dort kleinere, nicht weiter interpretierbare Ziegelkonzentrationen.

#### Grabung 2003

Der Neubau von weiteren Wohnhäusern im nordöstlich anschliessenden Areal löste im Sommer 2003 erneut Sondierungen aus. Einzig im Bereich der östlichsten Bauparcelle konnten eindeutige Strukturen erkannt werden, die zu einer Grabung führten. Eine grosse, längliche Grube (Abb. 292,7 und 296) war etwa 1,80 m tief. Sie reichte von Grabungsgrenze zu Grabungsgrenze und war somit mindestens 9 m lang. Sie endete in nördlicher Richtung noch vor der im Sommer 2004 im Bereich der neuen Erschliessungsstrasse erfolgten Untersuchung. Deshalb sprechen wir von einer Grube statt einem Graben. Über den Funden auf der Grubensohle (vor allem Keramikscherben und hitzegesprengte Geröllsteine) lag ein helles, fundarmes Schichtpaket, das aus den eingestürzten Grubenwänden gebildet wurde (Abb. 297). Über diesem Versturz setzte sich die Einfüllung aus mehreren graubraunen, zum Teil fundreichen Siltschichten zusammen.

Ausserhalb dieser Grube wurden zehn Pfostengruben dokumentiert, die zu einem Holzbau gehörten (Abb. 292,8 und 296). Einige Pfostengruben liefen gegen unten spitz zu und enthielten Keilsteine oder -ziegel, andere wiesen eine flache Sohle und senkrechte Seitenwände auf. Die Grube und der Pfostenbau waren wieder gleich ausgerichtet wie die oben genannten römischen Gebäudestrukturen.

#### Sondierung 2003

Aufgrund der bisherigen Erkenntnisse vom Geissbergweg wurde das Bauareal im Kirchenfeld, das bisher für eine Friedhofserweiterung vorgesehen war und jetzt zur Bauzone geschlagen wurde, im Herbst 2003 mittels zehn Baggerschnitten sondiert. Die dabei aufgedeckten archäologischen Strukturen lösten im Sommer 2004 Rettungsgrabungen auf einer Fläche von etwa 720 m<sup>2</sup> aus.

#### Rettungsgrabung 2004

Im Bereich der Erschliessungsstrasse konnten weitere Zeugen der *pars rustica* dokumentiert werden, zum Beispiel ein Kiesplatz (Abb. 292, 9 und 298), Pfostengruben von Holzbauten (Abb. 292,10) und Spuren einer Wasserleitung (Abb. 292,11). Letztere führte vermutlich Wasser zu der Schmiedewerkstatt, die nördlich davon aufgedeckt wurde.

Das rechteckige Gebäude mass 19 x 22 m (Abb. 292,12 und 299). Erhalten waren nur die Steinfundamente. Das aufgehende Gebäude selbst war ursprünglich aus Holz und hinterliess entsprechend wenig Spuren. Im zentralen Innenraum (10 x 13 m) zeigten sich zwei Feuerstellen und



Abb. 296: Langenthal - Geissbergweg 2003. Grabungsübersicht mit Pfostengruben (vorn) und grosser, länglicher Grube (hinten). Letztere reicht von Grabungsgrenze zu Grabungsgrenze. Blick nach Nordwesten.



Abb. 297: Langenthal - Geissbergweg 2003. Südprofil. Über der Grubensohle (mit Funden) folgen die hellen Versturzschichten der Grubenwände und darüber graubraune, zum Teil fundreiche Siltschichten. Blick nach Südwesten.



Abb. 298: Langenthal - Kirchenfeld 2004. Der römische Kiesplatz liegt im östlichen Bereich der geplanten Überbauung zwischen der grossen Grube und der Schmiede. Blick nach Südosten.





Abb. 299: Langenthal - Kirchenfeld 2004. Die Steinrollierungen und Raubgräben geben den Grundriss des Schmiedegebäudes wieder. Rechts der Mitte verläuft ein Sondiergraben aus dem Jahr 2003. Blick nach Osten.

drei Abfallgruben. Kalotten- und Tropfenschlacken sowie Hammerschlag weisen eindeutig auf eine Schmiede hin, in der Eisen verarbeitet wurde. Die Aufteilung der um den zentralen Arbeitsraum herum gelegenen Räume, die einen gestampften Lehm Boden aufwiesen, bleibt unbekannt. Vermutlich handelte es sich um Arbeits-, Lager- und Wohnräume. Der Eingang befand sich im Nordwesten. Hangwärts sicherte ihn eine Holzwand (Abb. 300) gegen die Zuschüttung mit Hangerosionsmaterial. Einige wenige Pfostengruben und Balkengräben lassen darauf schließen, dass wir mit einem Vorgängerbau rechnen müssen. Die zahlreichen Pfostengruben (Abb. 301) westlich der Schmiede können zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht interpretiert werden.

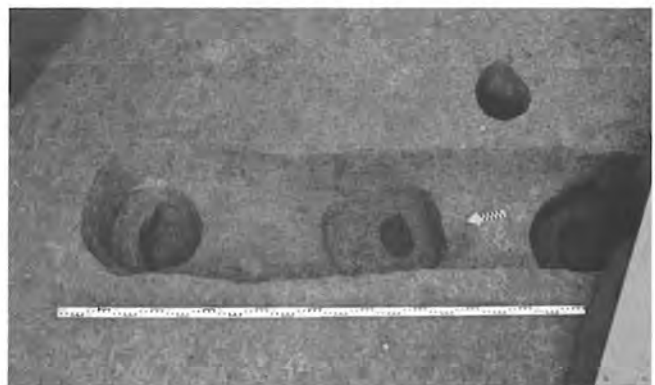


Abb. 300: Langenthal - Kirchenfeld 2004. In den Pfostengruben steckten die senkrechten Elemente einer Hangstützwand. Blick nach Osten.



Abb. 301: Langenthal - Kirchenfeld 2004. Die Pfostenlöcher im Westen der Schmiede heben sich vom hellen Untergrund ab. Blick nach Norden.

### Schlussfolgerungen

Die verschiedenen Einzelbefunde lassen sich immer mehr zu einem Gesamtbild zusammenfügen (Abb. 302):

Als erstes stellen wir fest, dass das Areal östlich der Kirche während zwei verschiedenen frühgeschichtlichen Zeitabschnitten benutzt wurde. Die spätlatènezeitlichen Brandbestattungen sind deutlich älter als die zur *pars rustica* zählenden Strukturen des römischen Gutshofs. Die römischen Strukturen, die Pfostenbauten und die Schmiede, beginnen erst im Laufe des 1. Jahrhunderts n. Chr., sind also 200 Jahre jünger. Der angeschnittene Steinbau lässt sich aufgrund der Konstruktion und der mitgefundenen Keramik ins 2. oder 3. dritte Jahrhundert n. Chr. datieren.

Die römischen Holz- und Steinbauten weisen die gleiche Ausrichtung aus. Vermutlich liegen sie parallel und/oder rechtwinklig zu der die *pars rustica* umfassenden Rechts-grenze (Umfriedung oder Graben).

Seit etwa 50 Jahren ist bekannt, dass das Badegebäude des Gutshofs westlich der Kirche im Bereich des heutigen Kirchgemeindehauses lag. Das Hauptgebäude selbst dürfte, wie andernorts im schweizerischen Mittelland (zum Beispiel Herzogenbuchsee oder Seeburg), auf dem gleichen Geländesporn liegen wie die heutige Kirche.

Aufgrund der bisherigen Erkenntnisse umfasste das vermutlich umfriedete Gutshofareal eine Fläche von etwa 300 x 150 m. Das vermutlich von hier aus bewirtschaftete Areal war aber bedeutend grösser. So kamen beim

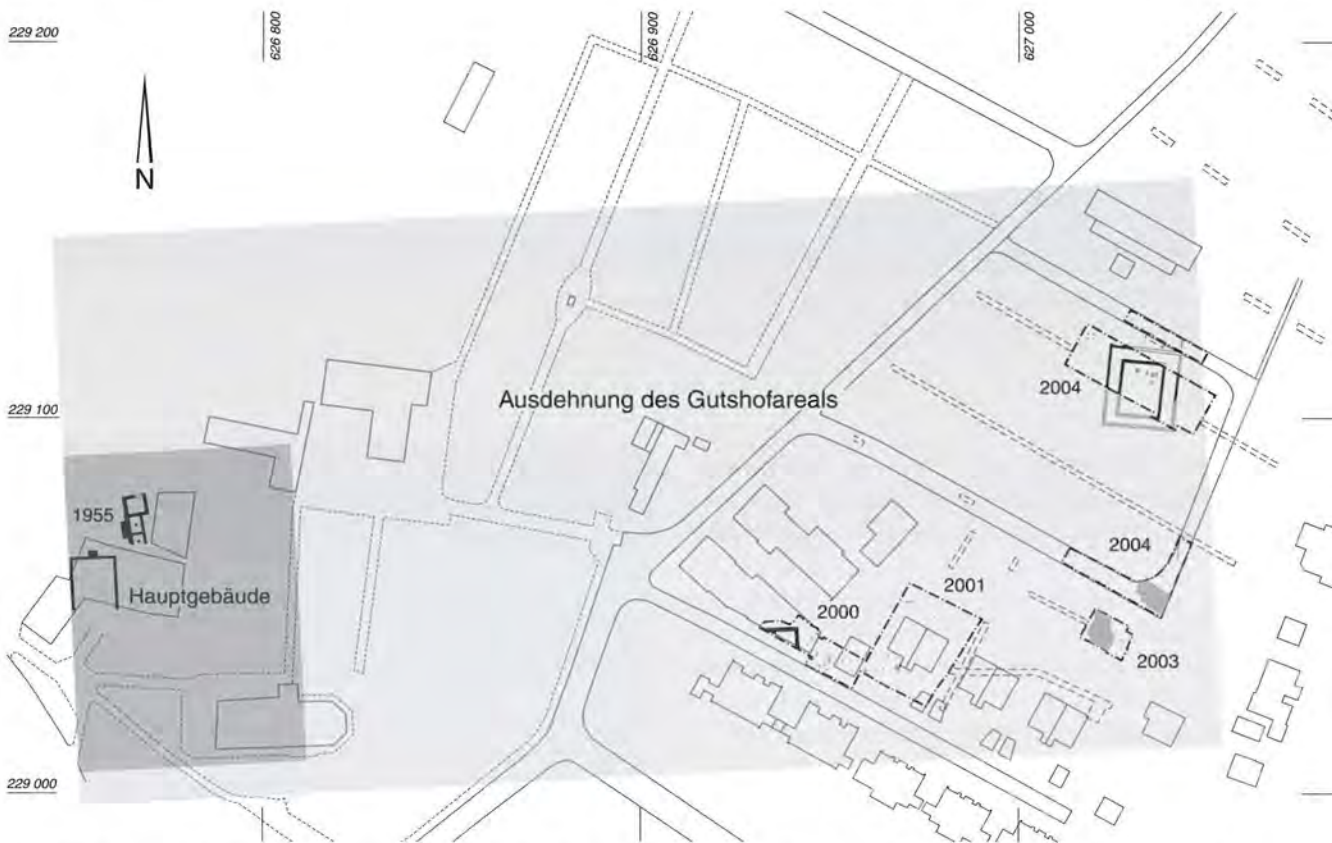


Abb. 302: Langenthal - Kirche/Geissbergweg/Kirchenfeld. Vermutete Ausdehnung des Gutshofareals mit der Lage einiger Gebäude sowohl der *pars urbana* (links) als auch der *pars rustica* (rechts). M. 1:2000.



Bau der Bahn 2000 im Areal Unterhard ein Töpferofen und römische Brand- und Körpergräber zum Vorschein (Abb. 291). Weitere Spuren der Römerzeit wurden in früheren Jahren im Bereich des Waldhofs gemeldet und eine weitere Fundstelle (Haus, Brunnen und Feuergrube) liegt auf dem Gebiet der Gemeinde Roggwil.

Die bisher bekannt gewordenen Puzzleteile zum römischen Gutshof von Langenthal ergeben zahlreiche Hinweise auf eine grosse Anlage mit weit gestreuten Arbeitsfeldern und -tätigkeiten. Deshalb erstaunt es wenig, dass auch eine betriebseigene Schmiede dazu gehörte.

*Kathrin Glauser, René Bacher und Andreas Cueni*

#### *Grabung 2000:*

Marianne Ramstein mit Sandra Beyeler, Daniel Breu, Michael Jermini, Kurt Häusler, Marc Müller, Badri Redha, Martin Schneider, Daniela Wenger, Rolf Wenger und Andreas Zwahlen.

#### *Sondierung und Grabung 2001:*

Marianne Ramstein und Urs Liechti mit Kurt Häusler, Marc Müller, Rolf Wenger und Pascal Zaugg.

#### *Sondierungen und Grabung 2003:*

Kathrin Glauser und Marianne Ramstein mit Daniel Breu, Roger Fuchs, Beat Liechti und Urs Ryter.

#### *Grabung 2004:*

Kathrin Glauser mit Marco Amstutz, Roger Fuchs, Urs Ryter, Rolf Wenger, Andreas Zwahlen

#### *Eisenrestaurierung:*

Haute école d'arts appliqués Arc, La Chaux-de-Fonds.

#### *Anthropologie:*

Andreas Cueni, Kriens.

#### *Literatur:*

Fundbericht JbBHM 35/36, 1955/56, 259–263

Fundberichte JbSGUF 50, 1963, 81–83; 84, 2001, 240; 88, 2005, 358.

## **Langenthal, Unterhard**

### **Grabungen 1998 bis 2000: römische Gräber und Siedlungsreste, frühmittelalterliche Gräber**

#### *Amt Aarwangen*

021.004.1998.02

LK 1108; 626 420/231 150; 459 müM

Anlässlich der Rettungsgrabungen der eisenzeitlichen Gräber und Siedlungsreste von Langenthal - Unterhard (Abb. 169) wurden auf dem Trasse der Bahn 2000 auch römische Gräber und ein ausgedehntes frühmittelalterliches Reihengräberfeld aufgedeckt und dokumentiert.

Am Rand der untersuchten Nekropole fanden sich römische Siedlungsspuren, unter anderem Reste eines Töpferofens (Abb. 303). Das ausgedehnte Grabensystem, das zeitlich zwischen den hallstattzeitlichen und frühmittelalterlichen Bestattungen angelegt wurde, könnte damit in Zusammenhang stehen.



Abb. 303: Langenthal - Unterhard 2000. Römischer Töpferofen. Vorne Rest der Lochtenne, oben der Einf Feuerungskanal aus verbrannten Sandsteinen und Leistenziegeln. Blick nach Nordwesten.



Abb. 304: Langenthal - Unterhard 1999. Grab 77. Die Keramik- und Glasbeigaben des römischen Brandgrabs wurden auf dem Scheiterhaufen mitverbrannt. Senkrechtaufnahme, Norden oben rechts.

#### *Römische Gräber (2./3. und 4. Jahrhundert)*

Vier Brandbestattungen im Osten des hallstattzeitlichen Grabhügels 1 datieren anhand der reichen, stark verbrannten und fragmentierten Keramikbeigaben ins 2./3. Jahrhundert n. Chr. Sie lagen nur knapp unter dem heutigen Humus und wurden teilweise bereits vom Pflug zerstört (Abb. 304). Verstreute Reste von weiteren Brandgräbern fanden sich in der Einfüllung des Grabungstrichters im Zentrum des Grabhügels 1.





Abb. 305: Langenthal - Unterhard 1999. Grab 7. Krug, Knickwandtasse mit Henkel und Becher aus grünlichem Glas aus dem spätrömischen Körpergrab.



Abb. 306: Langenthal - Unterhard 1999. Grab 84. Das frühmittelalterliche Waffengrab mit Gürtel, Sax und Spatha (aufeinander liegend) liegt genau im Zentrum des Grabhügels 2. Senkrechtaufnahme, Norden oben rechts.

Im mittleren Teil des Reihengräberfelds konnten ausserdem drei Ost-West-gerichtete Körpergräber mit spätrömischen Keramikgefässen geborgen werden. Das am reichsten ausgestattete Grab 7 enthielt einen Krug und eine Henkeltasse aus Ton und einen gut erhaltenen Becher aus grünlichem Glas (Abb. 305). Die spätrömischen Gräber sind gleich ausgerichtet wie die frühmittelalterlichen und werden teilweise von diesen überlagert. In diesem Zusammenhang stellt sich die Frage, ob eine kontinuierliche Nutzung des Friedhofs von spätrömischer bis in frühmittelalterliche Zeit denkbar wäre. Eine sorgfältige Sichtung und Datierung der Grabinventare aus diesem Teil des Gräberfelds nach der Restaurierung der Eisensfunde wird möglicherweise interessante Antworten liefern.

#### *Frühmittelalterliche Gräber (6./7. Jahrhundert)*

Neben den 14 Nachbestattungen in Grabhügel 2 (Abb. 306) können auch 78 Reihengräber dem Frühmittelalter zugewiesen werden. Acht dieser Gräber waren beigabenlos, können aber aufgrund ihrer Lage und Ausrichtung provisorisch dem Frühmittelalter (oder der Spätantike?) zugewiesen werden. Zwei weitere fundleere (Grab-) Gruben liegen abseits im Nordosten des Gräberfelds. Die frühmittelalterlichen Grabgruben waren Ost-West orientiert, der Kopf der Bestatteten lag im Westen. Von den Skeletten fanden sich nur spärliche Reste, meist Zähne und Schädelteile. Die Geschlechtszuweisung ist nur über die Grabbeigaben möglich. Einige Grabgruben können aufgrund ihrer Grösse als Kindergräber angesprochen werden. Neben der allgemein üblichen Gürtelschnalle fanden sich in Frauengräbern Ketten aus Glas- und Bernsteinperlen (Abb. 307) und Messer, vereinzelt auch Gürtelgehänge und silberne Scheibenfibeln



Abb. 307: Langenthal - Unterhard 1999. Grab 12. Vom Skelett der frühmittelalterlichen Frau sind nur einige Zähne erhalten. Am Hals trug sie eine Kette aus farbigen Glasperlen. Senkrechtaufnahme, Norden rechts.

(Abb. 308). Aus Männergräbern liegen Kurzscherwerter (Sax) mit Schwertgürtel, Pfeil- und Lanzenspitzen vor. Besonderes Interesse verdienen einige Tascheninhalte und ein «Amulett» aus einer TS-Scherbe und einer römischen Münze (Abb. 309). Alle Eisensfunde sind stark korrodiert, Aussagen über Aussehen und Machart der Objekte werden erst nach der Restaurierung möglich sein. Im Rost und auf den Bronzeobjekten haben sich in vielen Fällen organische Reste erhalten, zum Beispiel Gewebefragmente, hölzerne Messergriffe, Lederteile von Riemen, Gürteln und Schwertscheiden.

*Marianne Ramstein*



Abb. 308: Langenthal - Unterhard 1999. Grab 34. Die Frau in diesem frühmittelalterlichen Grab trug am Hals nebst einer Glasperlenkette auch eine silberne S-Fibel mit roten Einlagen. M. 2:1.



Abb. 309: Langenthal - Unterhard 1999. Grab 56. «Amulett» aus einem frühmittelalterlichen Frauengrab: Aus einem TS-Randstück einer Schüssel Drag. 37 ist eine Höhlung herausgearbeitet, darin liegt eine römische Münze, darum herum drei kurze Eisenstifte. M. 3:2.

#### *Rettungsgrabungen:*

Marianne Ramstein mit Sandra Beyeler, Daniel Breu, Thomas Bürki, Didier Burkhalter, Roger Fuchs, Michael Gassner, Kurt Häusler, Thomas Hurschler, Michael Jermini, Martin Kamber, Sabine Kradolfer, Adrian Lanzrein, Beat Liechti, Urs Liechti, Marianne Mathys, Urs Messerli, Muriel Moser, Marc Müller, Silvia Müller, Ana Maria Polo Pallares Haller, Christine Ramstein, Badri Redha, Rolf Rieder, Simon Röthlisberger, Andrea Schär, Martin Schneider, Rolf Stettler, Lea Stöckli, Meral Turgay, Rolf Wegmüller, Daniela Wenger, Rolf Wenger, Maja Widmer, Beat Wigger, Pascal Zaugg, Andreas Zwahlen. Praktika: Marco Amstutz, Caroline Bärtschi, Susanne Forster, Eva Keusen, Anna Poschung, Yolanda Schueler, Isabelle Schürch.

#### *Keramikrestaurierung:*

Sandra Beyeler, Elisabeth Schürch.

#### *Metallkonservierung:*

Rolf Fritsch, Steinmaur; Nicole Gebhard, Liestal; Susanne Roth und Markus Detmer.

#### *Anthropologie:*

Andreas Cueni, Kriens; Susi Ulrich-Bochsler, Historische Anthropologie, Universität Bern.

#### *Archäobotanik:*

Christoph Brombacher, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie, Universität Basel.

#### *Textilanalysen:*

Antoinette Rast-Eicher, Ennenda.

#### *Literatur:*

Drack W. 1960: Die ältere Eisenzeit in der Schweiz. Kanton Bern III. Materialhefte zur Ur- und Frühgeschichte der Schweiz 3. Basel, 18-22, Taf. 10-11.

Ramstein M. und Suter P. J. 2001: Bahn 2000: die Nekropolen von Kernenried und Langenthal. Archäologie der Schweiz 24/3, 15-21. Fundberichte JbSGUF 82, 1999, 274; 83, 2000, 222; 84, 2001, 240.

## **Lengnau, I dr Gruebe Sondierungen 1998: römische Siedlungsreste**

#### *Amt Büren*

057.000.1998.01

LK 1126; 594 700/224 120; 430 müM

Um die Schichtzusammenhänge im Bereich der 1997 bei Baggersondierungen auf dem Trasse der A5 entdeckten römischen Fundstelle Lengnau - I dr Gruebe genauer abzuklären, wurden im Juni 1998 weitere Schnitte angelegt. In den beiden 31 respektive 27 m langen, in Nordwest-Südost-Richtung angelegten Profilschnitten konnten die Schichten vom Hang bis hinunter in die Leugenebene dokumentiert werden. Unter dem Humus lag ein bis zu 1,50 m dickes Paket aus verschiedenen Siltschichten mit römischen Funden (Abb. 310). Darunter folgten anstehende Torf- und Tonbänder, die keine Zeugen menschlicher Tätigkeit lieferten. Ein C14-Datum aus der obersten Torfschicht datiert diese ins 6. vorchristliche Jahrtausend (Tab. 50).

Das kleine Fundensemble aus der obersten Siltschicht in Schnitt 24 besteht aus fünf kleinen römischen Keramikfragmenten, davon ein Amphorenwandstück, und drei winzigen Bronzeblechen, eines davon ein punzierter Beschlag mit zwei Nieten (Abb. 311,5).

Die Eisenfunde, ein Beschlag unbestimmter Funktion, ein deformiertes Band und eine Niete, könnten auch neuzeitlich sein. Aus der darunterliegenden Schicht stammen einige schlecht erhaltene Tierknochen.

Der 25 m weiter nordöstlich gelegene Schnitt 25 war wesentlich ergiebiger und lieferte neben römischen Ziegeln, Keramikfragmenten, Schlacken und Tierknochen auch einen Bronzehengel (Abb. 311,7) und einen Eisenbeschlag mit Bronzeauflage (Abb. 311,6). Einen Datierungshinweis gibt das Randstück einer Reibschale mit





Abb. 310: Lengnau - I dr Gruebe 1998. Sondage 25, Nordprofil. Über den deutlich erkennbaren Torfbändern liegen die fundführenden Silt-schichten. Blick nach Nordwesten.

Tabelle 50: Lengnau - I dr Gruebe. C14-Datum. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7344	6820 $\pm$ 40 BP	5727–5663 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Torf, Fnr. 59106		5776–5635 BCcal (2 $\sigma$ -95 %)
Torfschicht		5776–5635 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probenmaterials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

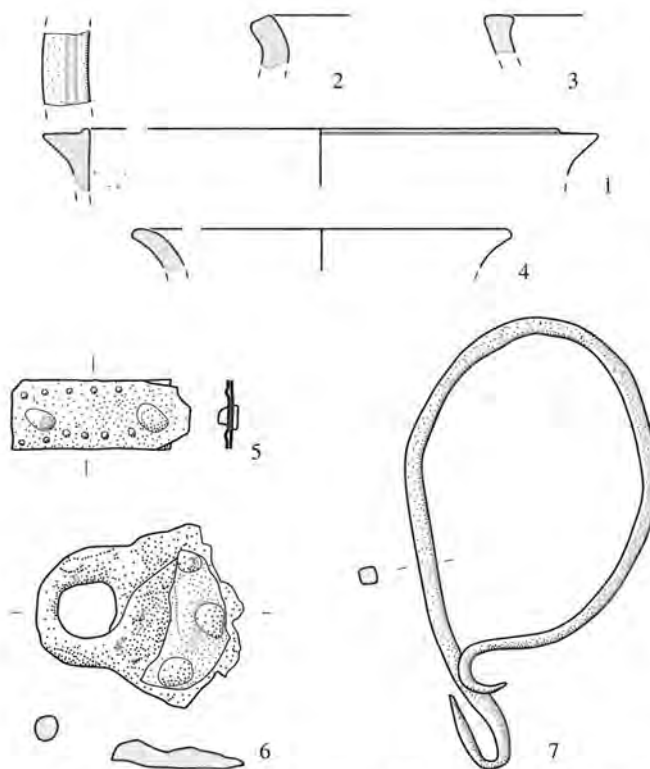


Abb. 311: Lengnau - I dr Gruebe 1998. 1-4 Keramik, 5, 7 Bronze, 6 Eisen mit Bronzeauflage. Siehe Katalog. 1-4 M. 1:3, 5 M. 1:1, 6-7 M. 1:2.

Glanztönüberzug (Abb. 311,1), zu dem sich Vergleiche in der spätantiken Keramik von Yverdon und Genf finden. Je ein grobkeramischer Topf- und Schalenrand lassen sich hier anschliessen (Abb. 311,2-3). Das gleiche gilt für den Topf aus der Sondage 13 (1997; Abb. 311,4) und die Kleinfunde.

#### Katalog

- 1 RS Reibschale. Harter, rötlichbeiger Ton, aussen und auf dem Rand dünner, braunoranger, leicht metallisierender Glanztonüberzug, innen letzte Reste einer stark abgenutzten Körnung. Auf dem dreieckigen Rand zwei schmale umlaufende Riefen. Vgl. Paunier 1981, Nr. 516–519, Roth-Rubi 1980, Taf. 12, 234–235. Znr. 3. Fnr. 59104; Sondage 25, 1998, Schicht 12.
- 2 RS Schale. Graubrauner Ton, grob gemagert, überdreht. Znr. 4. Fnr. 59105; Sondage 25, 1998, Schicht 13.
- 3 RS Topf. Schwarzer Ton, grob gemagert, überdreht? Rand aussen schräg abgestrichen. Znr. 2. Fnr. 59103; Sondage 25, 1998, Schicht 11.
- 4 RS Topf. Schwarzer Ton, grob gemagert, handgeformt. Rand stark ausbiegend. Znr. 1. Fnr. 41829; Sondage 13, 1997.
- 5 Beschlag, Bronze. Zwei dünne Bleche, mit zwei Nieten geheftet. Das obere Blech ist am Rand mit von der Rückseite her punzierten Punktreihen verziert. Znr. 5. Fnr. 59101; Sondage 24, 1998, Schicht 2.
- 6 Beschlag, Eisen mit Bronzeblechauflage. Znr. 6. Fnr. 59103; Sondage 25, 1998, Schicht 11.
- 7 Bügelhenkel, Bronze. Schaft vierkantig. Znr. 7. Fnr. 59104; Sondage 25, 1998, Schicht 12.

In keinem der beiden Schnitte konnten interpretierbare Strukturen beobachtet werden. Auf eine weiterführende Untersuchung der Fundstelle, die wohl in spätrömische Zeit (4./5. Jahrhundert n. Chr.?) zu datieren ist, wurde verzichtet.

Marianne Ramstein

#### Sondierungen:

Urs Liechti mit Christophe Gerber, Marc Müller, Badri Redha, Rolf Stettler, Rolf Wenger.

#### Metallkonservierung:

Markus Dettmer.

#### Literatur:

Paunier D. 1981: La céramique gallo-romaine de Genève. De La Tène finale au Royaume burgonde. Mémoires et documents publiés par la Société d'Histoire et d'Archéologie de Genève 9. Genève.  
Roth-Rubi K. 1980: Zur spätrömischen Keramik von Yverdon. Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte 37, 149–197.

#### Lenk, Schnidejoch

#### Funde aus dem Eis: römischer Passübergang

Amt Obersimmental

348.007.2004.01

LK 1266; 569 100/135 400; 2700 müM

Der Fund eines neolithischen Köchers (AKBE 6A, 27) führte im Sommer 2004 zu weiteren Expeditionen zu der Fundstelle am Rand einer schmelzenden Eismasse unterhalb des Schnidejochs. Dabei wurden nicht nur



prähistorische Funde gemacht, sondern auch solche von römischen Kleidungsstücken: Fibel, Gürtel einer Tunika, Schuhfragment und Schuhnägel.

Einen ersten Überblick über die sensationellen Funde aus dem Eis gibt ein Artikel in AKBE 6B, 499–522.

Peter J. Suter

*Finder:*

Ursula und Rudolf Leuenberger, Thun.

*Expeditionen:*

Kathrin Glauser, Albert Hafner, Urs Messerli und Christoph von Biberstein.

*Knochenanalyse:*

Jörg Schibler, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie, Universität Basel.

*Holzartenbestimmung:*

Werner Schoch, Labor für Quartäre Holzer, Langnau a.A.

*Textilien:*

Antoinette Rast-Eicher, ArcheoTex, Ennenda.

*Lederanalyse:*

Markita und Serge Volken, Gentle Craft, Lausanne.

*Klimageschichte:*

Martin Grosjean und Heinz Wanner, Geographisches Institut, Universität Bern.

*Literatur:*

Suter P. J. et al. 2005: Lenk - Schnidejoch. Lenk - Schnidejoch. Funde aus dem Eis – ein vor- und frühgeschichtlicher Passübergang. Archäologie im Kanton Bern 6B, 499–522.

Suter P. J. et al. 2005: Prähistorische und frühgeschichtliche Funde aus dem Eis – der wiederentdeckte Pass über das Schnidejoch. Archäologie Schweiz 28/4, 16–23.

## Lenk, Iffigsee

### Einzelfund 2004: römische Münze

*Amt Obersimmental*

348.003.2004.01

LK 1266; 597 275/137 280; 2065 müM

Anlässlich einer Expedition zum Schnidejoch fand im September 2004 auch eine Begehung der Fundstelle am Iffigsee statt. Dabei konnten am Seeufer erneut römische Leistenziegel fragmente beobachtet werden. Sie gehören zu der hier vermuteten *mansio* oder Herberge. Die ebenfalls hier gefundene Silbermünze zeigt die drapierte Büste des Caracalla und wurde zwischen 201 und 206 n. Chr., geprägt. Sie ging somit frühestens im ersten Viertel des 3. nachchristlichen Jahrhunderts verloren. (Abb. 312).

Peter J. Suter

*Finder:*

Urs Messerli.

*Münzbestimmung:*

Susanne Frey-Kupper.

**Rom, Kaiserzeit, Caracalla**

Roma, Denar, 201–206 n. Chr.

Vs.: ANTONINVS – PIVS AVG

drapierte Büste des Caracalla n. r. mit Lorbeerkranz.

Rs.: VICT – PART – MAX

Victoria n. l. gehend, in r. Hand Kranz, in l. Hand Palmzweig.

RIC IV, I, S. 233, Nr. 144b.

AR 2,49 g 17,4–20,1 mm 360° A 2/2 K 1/1

Beschädigung: ausgebrochen.

Inv. Nr. ADB 348.0001

Fnr. 64700

SFI 792-3.1:1



Abb. 312: Lenk - Iffigsee 2004. Römische Münze. M. 1:1.

*Literatur:*

Fundbericht AKBE 1, 1990, 43–45.

## Meikirch, Kirche/Kirchgemeindehaus Rettungsgrabungen 1999 bis 2001 und Publikation 2004: römischer Gutshof

*Amt Aarberg*

007.004.1999.01 und 007.004.2000.01

LK 1146; 594 180/206 480; 663 müM

Der Neubau eines Magazingebäudes und der Umbau des Müngerhauses zum Kirchgemeindehaus lösten in den Jahren 1999 bis 2001 verschiedene Rettungsgrabungen im Areal der römischen Villa von Meikirch aus (Abb. 313). Zusammen mit den neuen Erkenntnissen wurden auch die Ergebnisse der Grabung 1977 anlässlich der Kirchen-sanierung publiziert, insbesondere die in der Kryptoportikus geborgenen Wandbilder. Zwei dieser Bilder sind heute im neuen Kirchgemeindehaus ausgestellt.

*Römische Villa*

Der römische Gutshof weist mehrere Bauphasen auf. Unter dem heutigen Kirchgemeindehaus (Müngerhaus) zeugt ein verkohlter Schwellbalken mit einem dazugehörenden Boden aus gestampfter Erde von einem Holzgebäude. Darüber wurde um 100 n. Chr. der erste Steinbau erstellt, ein Hallenhaus mit Annex (Abb. 319, oben). Die zentrale Halle mass 15 x 16 m, ihre Decke lag etwa 12 m über dem Boden. Das Gebäude war im tuskischen Stil errichtet. Das zentrale Fenster in der Südfassade lag zwischen den beiden Treppenhäusern, welche das Obergeschoss der Eckpavillons im nördlichen Annex erschlossen und zur Bedienung der Fenster und der Belüftung notwendig waren. Einige Räume waren mit Wandmalereien geschmückt (Abb. 314).

Das weit auskragende Dach des Hallenhauses war mit zahlreichen gestempelten Ziegeln des L(ucius) C(ornelius) PRISC(us) gedeckt (Abb. 315). Naturwissenschaftliche Untersuchungen zeigen, dass diese Ziegel in der etwa

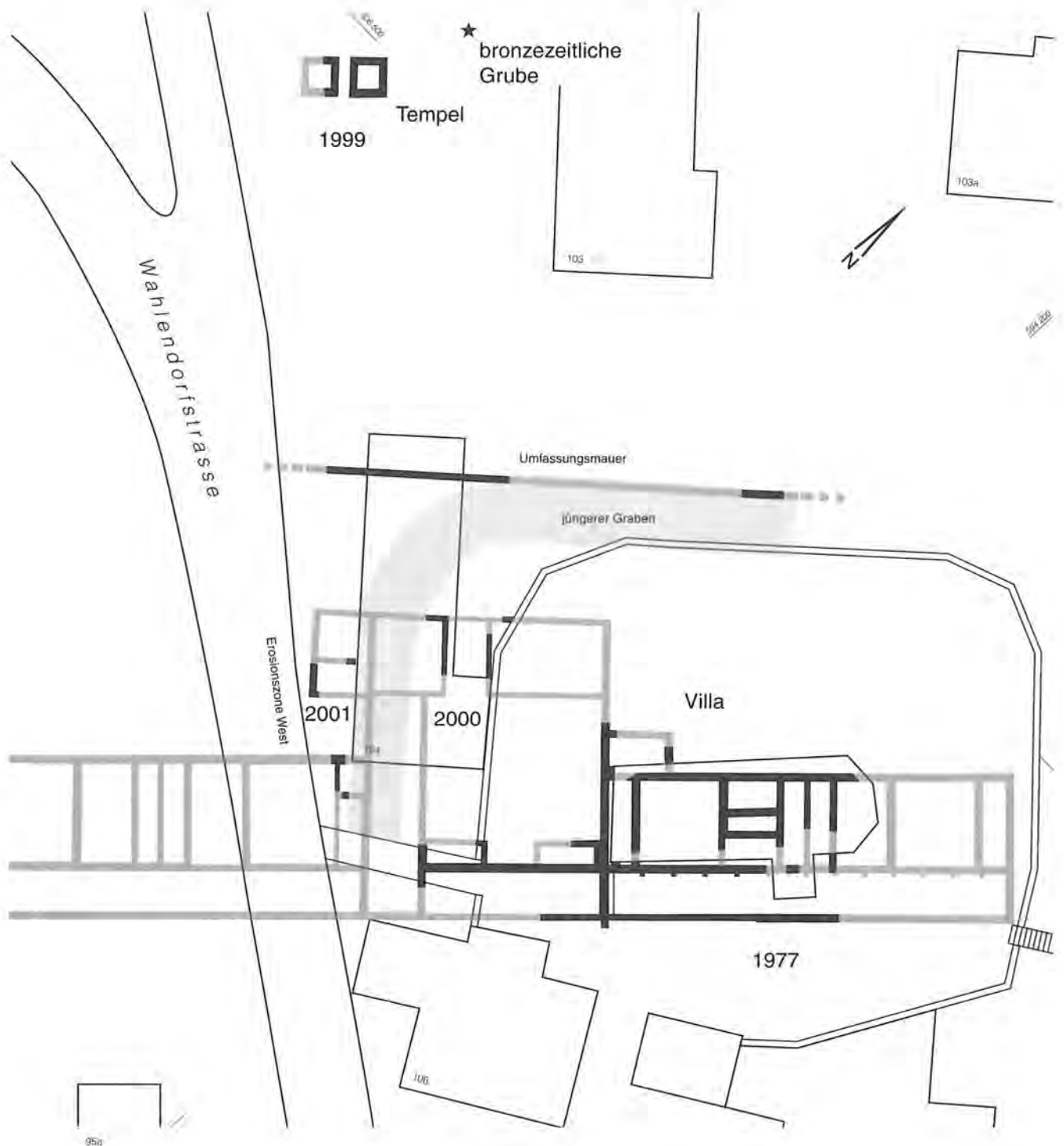


Abb. 313: Meikirch - Kirche/Kirchgemeindehaus 1977–2001. Situationsplan mit den im Bereich der Kirche und dem Kirchgemeindehaus (Münsterhaus) dokumentierten römischen Befunden (schwarz) sowie den ergänzten Mauerzügen. (grau). M. 1:500.

2 km westlich der Villa gelegenen Ziegelbrennerei im Hirschwald bei Säriswil (Gemeinde Wohlen) gebrannt wurden. Die Häufigkeit der gestempelten Ziegel lässt uns vermuten, dass die Villa von Meikirch als Wohnsitz des Ziegeleibesitzers beziehungsweise seines Verwalters diente. In den 90er-Jahren des 1. Jahrhunderts n. Chr. lieferte ein Ziegelfabrikant namens L. Cornelius Priscus Ziegel für die Sanierung des Kaiserpalasts in Rom. Im

Jahre 96 wurde Kaiser Domitian ermordet und mit der *damnatio memoriae* belegt. Vielleicht verlegte daraufhin L. Cornelius Priscus seine Tätigkeit ins «Ausland», nach Helvetien, in dessen Hauptstadt Avenches/Aventicum die Familie der Flavier gut belegt ist. Zeitpunkt, Name und Umstände passen so gut zusammen, dass wir vermuten, die Persönlichkeit zu kennen, welche das Hallenhaus von Meikirch erbauen liess.



Abb. 314: Meikirch - Kirche/Kirchgemeindehaus 2000. Die erhaltene Sockelzone der Mauer in der Bildmitte zeigt, dass die Wände des mit einem Mörtelboden versehenen Raums ursprünglich bemalt waren. Hinter der Mauer liegt ein Gang. Blick nach Osten.



L@PRC

Abb. 315: Meikirch - Kirche/Kirchgemeindehaus 1977 und 2000/01. Zahlreiche Leisten- und Hohlziegel weisen den gleichen Fabrikationsstempel auf: in der *tabula ansata* lesen wir: L(ucius)▲C(ornelius)▲PRISC(us). Das R und das I beziehungsweise das S und C sind ligiert (ineinander verschlungen).

Etwa 100 Jahre später, um 200 n. Chr., wurden an den Zentralbau zwei vermutlich symmetrische Seitenflügel angebaut (Abb. 319, Mitte). Im Süden war der 80 m langen, repräsentativen Villa nun eine Portikus vorgelagert, die von korinthischen Pfeilern getragen wurde. Die zentrale Halle und ihr Annex blieben bestehen, wurden aber teilweise umgenutzt. Im Nordwesten entstand eine Küche, an die ein Vorratskeller und eine Darre oder Räucherkammer angebaut wurden. Im Ostflügel führten Gänge und Treppenhäuser ins Obergeschoss und in die Kryptoportikus. Die Wände der letzteren waren mit szenischen Darstellungen geschmückt (Abb. 316–317), die so einmalig sind, dass sie kaum eindeutig interpretiert werden können: Handelt es sich eher um Szenen aus dem sakralen Leben oder um profane Darstellungen und Wortspielereien?

Etwa gleichzeitig mit dem Ausbau der Villa entstanden nördlich davon zwei Tempelchen (Abb. 318). Aufgrund der spärlichen Fundamentreste und wenigen Funde bleibt unklar, welche Gottheiten hier verehrt wurden.

Um 230/240 n. Chr. fanden weitere Umbauen statt (Abb. 319, unten), aber in der zweiten Hälfte des 3. Jahrhunderts wurde die Villa aufgelassen.



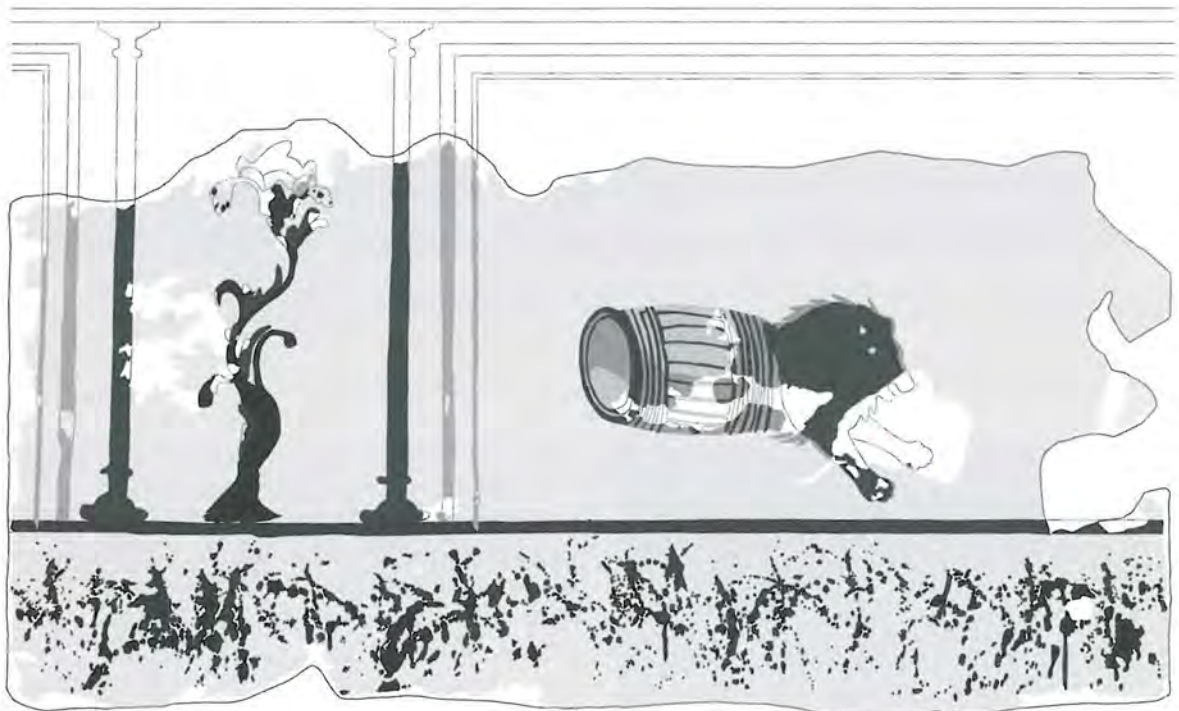
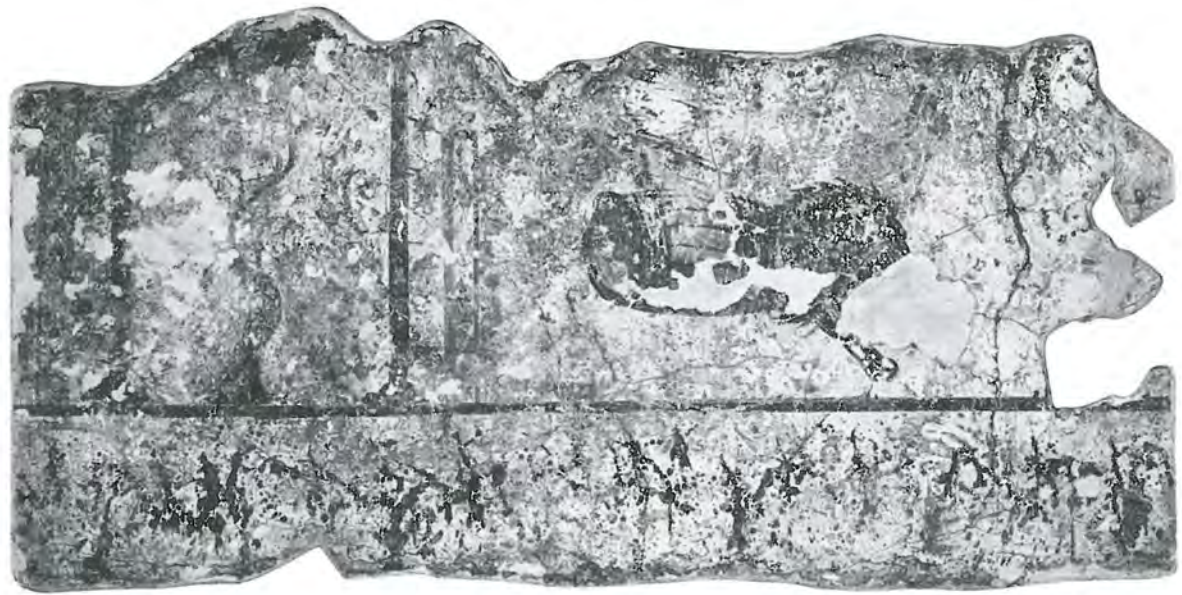


Abb. 316: Meikirch - Kirche 1977. Wandbild in der Kryptoportikus. Szene mit Löwe und Fass. Oben Foto (nach der Restaurierung), unten Umzeichnung. M. 1:8.

#### *Gräber und Kirche*

Um 700 wurden in den mittlerweile weitgehend verfallenen Ruinen der römischen Villa erste Gräber angelegt. Die Bestattungssitten, die wenigen Grabbeigaben und die anthropologische Untersuchung von 31 Skeletten lassen darauf schliessen, dass es sich bei den Bestatteten um eingewanderte Alamannen handelte.

Die Kirchengründung (um 800) erfolgte vermutlich eine oder zwei Generationen nach der alamannischen Einwanderung. Die Stiftergräber sind unter den Bestattungen im Kircheninnern zu suchen. Die älteste bekannte Kirche I wurde im 8. Jahrhundert über den bereits bestehenden Gräbern errichtet. Ihr Schiff mass im Licht 6,80 x 6,30 m. Im Osten schloss ein kleines, durch eine Stufe abge-



Abb. 317: Meikirch - Kirche 1977. Rekonstruktion der ausgemalten Kryptoportikus.



Abb. 318: Meikirch - Magazingebäude 1999. Fundamentreste eines quadratischen römischen Tempelchens mit einer Seitenlänge von 3,20 m. Blick nach Norden.

trenntes Chor mit Apsis an. Der anlässlich der Grabung 2000/01 dokumentierte, über 2 m tiefe Wehrgraben (Abb. 313) kann nicht mit Sicherheit der ältesten oder der zweit-ältesten Kirche zugewiesen werden.

Die romanische Kirche II (11./12. Jahrhundert) erhielt ein verlängertes Kirchenschiff (6,80 x 10,30 m) und wiederum eine Apsis. Der Taufstein stand im Schiff und entlang der Mauern entstanden gemauerte Bänke.

Erst im 13./14. Jahrhundert erhielt die Kirche einen quadratischen Glockenturm (3,50 x 3,50 m; Kirche III). Nur wenige Jahrzehnte vor der Reformation (1528) wurde das Kirchenschiff nochmals um 5 m gegen Westen erweitert (Kirche IV).

Zwischen 1726 und 1729 wurde die Kirche von Meikirch, die mit ihrem romanischen Apsischor immer noch der katholischen Zeit verhaftet war, unter der Leitung von Hans Jakob Dünz in den heute noch weitgehend bestehenden «Predigtsaal» mit dreiseitigem Chor umgebaut (Kirche V; Abb. 313).

*Peter J. Suter*



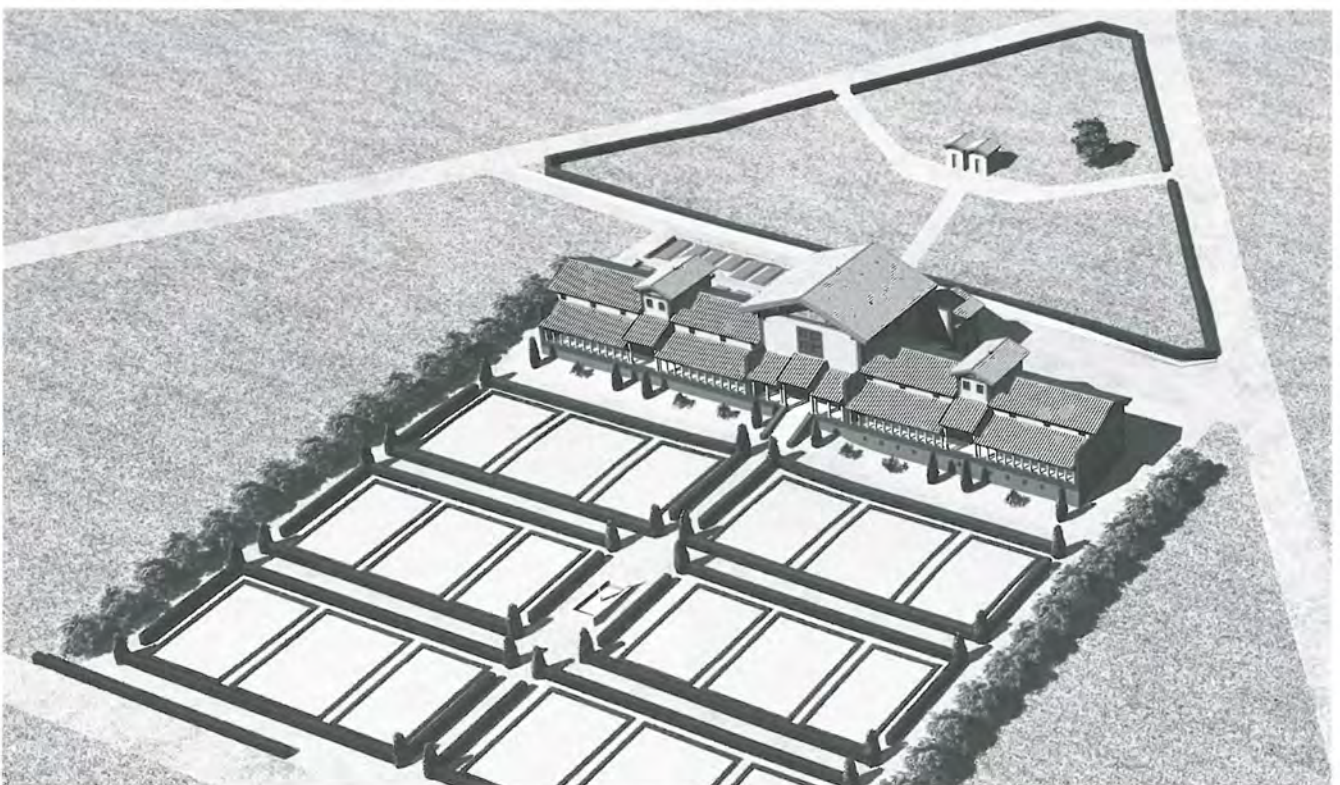


Abb. 319: Meikirch - Kirche/Kirchgemeindehaus/Magazingebäude 1977, 1999 und 2000/01. Oben: Rekonstruktion des älteren Steingebäudes (Phase 2): Hallenhaus mit hangseitigem Annex. Mitte: Rekonstruktion des jüngeren Steingebäudes (Phase 3): Zentralbau mit Seitenflügeln. Unten: Rekonstruktion des jüngsten Steingebäudes (Phase 4), der Tempelchen und der hypothetischen Gartenanlage. Ansicht aus Südosten.



*Dokumentation 1999:*  
Urs Liechti und Peter Suter.

*Rettungsgrabung 2000/01:*  
Kathrin Glauser mit Beat Liechti, Marc Müller, Silvia Müller, Badri Redha, Pascal Zaugg.

*Keramikrestaurierung:*  
Elisabeth Schürch.

*Wandmalerei:*  
Michel Fuchs, Sophie Bujard und Evelyne Broillet-Ramjoué, Pictoria, Lausanne.

*Rekonstruktion der Villa:*  
Pierre André, Lyon.

*Gräber und Kirche:*  
Peter Eggenberger und Adriano Boschetti.

*Anthropologie:*  
Susí Ulrich-Bochsler, Historische Anthropologie, Universität Bern.

*Literatur:*  
Suter P. J. et al. 2004: Meikirch. Villa romana, Gräber und Kirche. Bern.  
Fundbericht AKBE 4A, 1999, 80–81.  
Fundberichte JbSGUF 84, 2001, 242; 85, 2002, 320.

## **Meikirch, Weissenstein/Dälhölzli Beobachtung 2002: römische Leistenziegel**

*Amt Aarberg*  
007.000.2002.01  
LK 1166; 596 020/205 470; 635 müM

Im Frühling 2002 meldete Johannes Jenni, Muri, den Fund von Leistenziegeln im Dälhölzli bei Weissenstein (Gemeinde Meikirch). Der Fundort liegt im Bereich des bekannten, durch den Sturm «Lothar» stark in Mitleiden-schaft gezogenen Hohlwegbündels links an der Strasse zwischen Ortschaften und Meikirch.

Dieser Neufund ist Indiz dafür, dass sowohl Teile der süd-östlich als auch nördlich von Meikirch gelegenen Hohlwegsysteme zur römischen Strasse über den Fienisberg gehörten.

*Peter J. Suter*

*Finder:*  
Johannes Jenni, Muri.

*Literatur:*  
Suter P. J. et al. 2004: Meikirch. Villa romana, Gräber und Kirche. Bern.

## **Meinisberg, Scheidwege Rettungsgrabung 2000: römische Strasse**

Siehe Bronzezeit, 80–91.

## **Meinisberg, Steimere Rettungsgrabung 1997/98: römische Siedlungsreste und Töpfereiabfälle**

*Amt Büren*  
060.009.1997.01 und 060.000.1998.01  
LK 1126; 593 900/224 120 und 593 920/224 250;  
441 und 433 müM

Die Sondierungen auf dem Trasse der Autobahn A5 führten im November/Dezember 1997 zur Entdeckung der römischen Fundstelle Steimere. Die anschliessende, im Winter 1997/98 durchgeführte Rettungsgrabung umfasste eine Fläche von etwa 700 m<sup>2</sup>. Die dabei aufgedeckten Strukturen (Kiesschichten, Gruben und Pfostenlöcher) entstanden vermutlich über einen längeren Zeitraum hinweg. Die unterste Kiesschicht deuten wir als Weg. Die Pfostenlöcher gehören zu zwei verschiedenen Pfostenbauten, die wir mit Ökonomiegebäuden (Stall, Scheune oder Werkstattbetrieb) in Verbindung bringen. Sie gehören zu einem der umliegenden römischen Gutshöfe, vermutlich zu demjenigen auf der gegenüberliegenden Talseite, zur Villa Pieterlen - Thürlweg.

Die südlich davon dokumentierten Kiesplanien interpretieren wir einerseits als Vorplatz und andererseits zusammen mit einem weiter westlich beobachteten römischen Wegabschnitt (Pieterlen - Boole) als Teil eines dem Hangfuss des Bütenbergs folgenden Verbindungswegs. Die über dem älteren Kiesplatz ausgebrachte Siltschicht enthielt zahlreiches Scherbenmaterial.

Dabei handelt es sich wahrscheinlich zum grossen Teil um Töpfereiabfälle. Dies belegen die eindeutigen Fehlbrände von Reibschüsseln, die Formmodel für figürliche Stempel und auch das für das 2. Jahrhundert n. Chr. atypische Keramikspektrum, das zusammen mit den Befunden in einem Artikel (AKBE 6B, 631–652) näher vorgestellt wird.



Abb. 320: Meinisberg - Steimere 1998. Randscherbe eines Glasfläschchens vom Typ AR 130. Grün durchscheinendes Glas, unregelmässig geformt. Fnr. 58492: Lesefund. M. 1:2.

Im Rahmen der durch den Bau der Nationalstrasse A5 ausgelösten Güterzusammenlegung nördlich des Bütenbergs wurden auch die Erdarbeiten bei der Anlage neuer Flurwege überwacht. Im Februar 1998 konnten bei Koordinate 593 920/224 250 aus dem Humus ein Silexabschlag, vier undatierte Scherben und ein Randstück eines römischen Glasfläschchens (Abb. 320) aufgesammelt werden. Ein Zusammenhang mit der knapp 150 m hangaufwärts gelegenen römischen Fundstelle Meinisberg - Steimere ist nicht auszuschliessen.

*René Bacher und Marianne Ramstein*

*Rettungsgrabung 1997/98:*

Urs Liechti und Kathrin Glauser mit Roger Fuchs, Beat Liechti, Marc Müller, Simon Müller, Badri Redha, Rolf Wenger und Beat Wigger.

*Aushubüberwachung 1998:*

Urs Liechti.

*Keramikrestaurierung:*

Barbara Chevalier.

*Metallkonservierung:*

Susanne Roth und Rolf Fritschi, Steinmaur.

*Literatur:*

Bacher R. 2005: Meisberg - Steimere. Römische Töpfereiabfälle und Holzbauten. Archäologie im Kanton Bern 6B, 631–652.

Fundbericht JbSGUF 82, 1999, 292.

## Mörigen, Brüel

### Lesefunde 2000 und 2002: Architekturfragmente

*Amt Nidau*

318.003.2000.01 und 318.003.2002.01

LK 1145; 582 650/215 700 und 582 540/215 650;

455 müM

Das im Dezember 1999 hochgepflügte und anfangs 2000 dokumentierte Säulenfragment misst im Durchmesser etwa 39 cm und ist 79 cm hoch erhalten (Abb. 321). Es ist an beiden Enden abgebrochen. Die ursprüngliche Säulenhöhe dürfte 2,70 bis 4,00 m betragen haben. Das antike Säulenfragment wurde, wie das durchgehende Loch und die Perforationen an einem Ende nahelegen, in Zweitverwendung als Walze benutzt.



Abb. 321: Mörigen - Brüel 2000. Säulenfragment. Erhaltene Höhe 79 cm.



Abb. 322: Mörigen - Brüel 2002. Architekturfragment mit (Regen-?) Rinne. Länge 80 cm.

Im September 2002 pflügte Hindrik van der Veer aus dem gleichen Acker ein weiteres Architekturfragment hoch. Es handelt sich um ein flaches Stück aus Jurakalkstein, aus dem eine längs verlaufende (Regen-?) Rinne ausgemeisselt wurde (Abb. 322).



Abb. 323: Mörigen. Luftbild 1976. Fundstellen der beiden Architekturfragmente und lineare Bodenverfärbungen. M. etwa 1:6500.



Die beiden Architekturfragmente stehen vermutlich im Zusammenhang mit dem römischen Gutshof, der von Oberst Schwab in der Flur Greus vermutet wurde. Auf den Luftbildern des trockenen Sommers 1976 (Abb. 323) zeigen sich denn auch in den Fluren Brüel und Eyacher geradlinige Verfärbungen, die durchaus zu einer römischen Gutshofanlage gehören könnten. Knapp 3 km nordöstlich davon liegt der Gutshof Ipsach - Räberain (AKBE 6B, 569–614).

René Bacher

Finder:

Hindrik van der Veer, Sutz-Lattrigen.

## Münsingen, Kirche

### Notdokumentation 2000/01: römischer Gutshof

Amt Konolfingen

232.012.2000.01

LK 1187; 609 300/191 925; 540 müM

Die umfangreiche Sanierung und die Umgestaltung des Kirchhofs führten vom November 2000 bis März 2001 zu zahlreichen Bodeneingriffen. Dabei wurden neben mittelalterlichen sowie neuzeitlichen Strukturen auch einige römische Mauerzüge aufgedeckt. Diese liegen im Kirchhof rund 2 m unter der heutigen Terrainoberfläche, östlich des Pfarrhausgartens aber direkt unter dem Humus (Abb. 324). Die Mauern laufen in Ost-West-Richtung und bestätigen die Vermutung, dass das Hauptgebäude des römischen Gutshofs von Münsingen unter der heutigen Kirche zu suchen ist (Abb. 325). Wir gehen davon aus, dass sich die *pars urbana* vom römischen Badegebäude bis zu den neu gefassten Mauerzügen erstreckt, was eine



Abb. 324: Münsingen - Kirche 2000/01. Nördlich des Pfarrhausgartens liegt die römische Mauerkrone direkt unter dem aktuellen Humus. Senkrechtaufnahme, Norden oben.

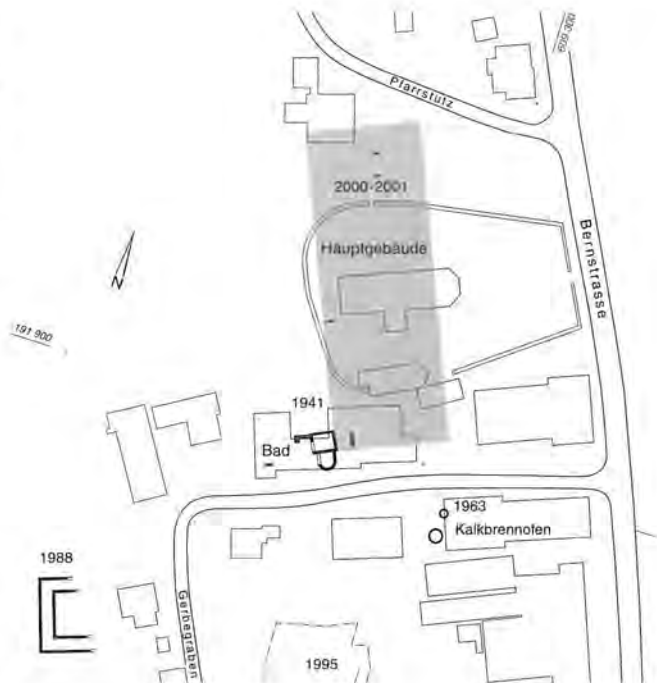


Abb. 325: Münsingen - Kirche 2000/01. Bekannte römische Mauerzüge in der näheren Umgebung des im Bereich Kirche/Kirchhof vermuteten Hauptgebäudes der Villa. M. 1:2000.

minimale Gebäudelänge von 83 m ergibt. Von der Topographie her ist aber auch eine grössere Ausdehnung des Gebäudes möglich.

Kathrin Glauser

Notdokumentation:

Kathrin Glauser mit Sandra Beyeler und Beat Liechti.

Literatur:

Suter P. J. 1990: Das neu entdeckte Gebäude der römischen Siedlungsstelle Münsingen - Kirche/Rossboden. Archäologie im Kanton Bern 1, 133–139.

Fundbericht AKBE 4A, 1999, 81–97.

Fundbericht JbSGUF 85, 2002, 321.

## Neuenegg, Unghürhubel

### Lesefunde 1998: römische Münzen und neuzeitliche Funde

Amt Laupen

266.010.1998.01

LK 1166; 588 860/196 780; 615 müM

Im August 1998 übergab Roman Agola dem ADB einen Fundkomplex, den er beim Unghürhubel im Forst (Gemeinde Neuenegg) mit dem Metalldetektor aufgespürt hatte.

Der Fundkomplex umfasst unter anderem sechs römische Münzen (Abb. 326) sowie Keramikscherben. Sie stehen wohl in Zusammenhang mit einer nicht genauer bekannt-



**1. Rom, Republik oder Octavianus**

Roma, Vienna oder Copia, As, 211–36 v. Chr.

Vs.: []

(unkenntlich).

Rs.: []

(unkenntlich).

AE 8,58 g 14,5–28,0 mm —° A 5/5 K 2/2

Eingriffe: halbiert.

Bem.: Abnutzung der Bruchkante: A 2

Inv. Nr. ADB 266.0001 Fnr. 54433.1 SFI 670-1.1:1



**2. Rom, Kaiserzeit, Augustus für Tiberius**

Lugdunum, As, 8–14 n. Chr.

Vs.: [TI CAESAR] AVGVST - IMPERA[T V] oder IMPERA[T VII]

Kopf des Tiberius n. r. mit Lorbeerkranz.

Rs.: [ROM ET AVG] (im Abschnitt)

Lyoner Altar.

RIC I<sup>2</sup>, S. 58, Nr. 238a oder 245.

AE 5,18 g 13,2–25,7 mm 330° A 2/2 K 3/2

Eingriffe: halbiert; Teilung durch Meisselhieb von der Vs. her.

Bem.: Abnutzung der Bruchkante A 1.

Inv. Nr. ADB 266.0002 Fnr. 54433.2 SFI 670-1.1:2



**3. Rom, Kaiserzeit, Tiberius für Divus Augustus?**

Prägestätte unbestimmt, As, 22–37? n. Chr.

Vs.: []

Kopf des Divus Augustus n. l. mit Strahlenkranz?

Rs.: [], S – [C]?

Altar?

RIC I<sup>2</sup>, S. 99, Nr. 81?

AE 6,89 g 24,7–26,0 mm —° A 0/0 K 5/4

Inv. Nr. ADB 266.0003 Fnr. 54433.2 SFI 670-1.1:3



**4. Rom, Kaiserzeit, Traianus**

Roma, Dupondius, 103–111 n. Chr.

Vs.: [IMP CAES NE]RVAE TRAIANO AVG [GER DAC P M T R P COS V P P]

Büste des Traianus n. r. mit Strahlenkranz, l. Schulter drapiert.

Rs.: [S P Q R OPTIMO PRINCIPI, S – C]

Victoria n. r. stehend, befestigt an einer Palme einen Schild mit der Inschrift VIC/DAC.

RIC II, S. 282, Nr. 531.

AE 10,83 g 26,7–27,9 mm 180° A 4/4 K 3/3

Inv. Nr. ADB 266.0004 Fnr. 54433.4 SFI 670-1.1:4



**5. Rom, Kaiserzeit, Hadrianus**

Roma, Dupondius oder As, 132–134 n. Chr.

Vs.: [HADRIA]NVS – [AVGVSTVS]

Kopf des Hadrianus n. r. mit Lorbeerkranz.

Rs.: [], S – C

Clementia(?) n. l. stehend, in r. Hand Patera, in l. Hand Zepter.

RIC II, S. 432, Nr. 714(?).

AE 10,28 g 24,4–25,3 mm 180° A 4/4 K 3/3

Inv. Nr. ADB 266.0005 Fnr. 54433.5 SFI 670-1.1:5



**6. Rom, Kaiserzeit, Antoninus Pius**

Roma, Sesterz, 141–161 n. Chr.

Vs.: []

Kopf des Antoninus Pius n. r. mit Lorbeerkranz.

Rs.: [], S – C

weibliche Figur stehend, in r. Hand Zepter.

AE 15,47 g 28,5–31,0 mm 180° A 0/0 K 4/4

Inv. Nr. ADB 266.0006 Fnr. 54433.6 SFI 670-1.1:6



Abb. 326: Neuenegg – Unghürhubel 1998. Römische Münzen. M. 1:1.

ten römischen Anlage, die bereits im 19. Jahrhundert von Jahn und Bonstetten erwähnt wurde. Die Metallwerkzeuge, Reste der Metallverarbeitung und Bronzen (Knöpfe, Beschläge) sind wohl neuzeitlich und möglicherweise mit einem französischen Militärlager (um 1800) in Verbindung zu bringen.

Peter J. Suter

**Finder:**

Roman Agola, Ramsei.

**Münzbestimmung:**

Susanne Frey-Kupper.

**Literatur:**

Jahn A. 1850: Der Kanton Bern, deutschen Theils, antiquarisch-topographisch beschrieben, mit Aufzählung der helvetischen und römischen Alterthümer... (Nachdruck 1967). Bern, 134–137.

**Nidau, Neue Station  
Rettungsgrabung 1999: römische Münze**

*Amt Nidau*

319.130.1999.01

LK 1125; 584 375/219 650; 428 müM

Im Rahmen der Tauchgrabung im Bereich der spätbronzezeitlichen Siedlungsstelle Nidau - Neue Station (AKBE 6A, 91–95) kam auch eine römische Münze zum Vorschein (Abb. 327).

*Peter J. Suter*

**Rom, Kaiserzeit, Antoninus Pius**

Roma, Dupondius, 138–161 n. Chr.

Vs.: [ ]

Kopf des Antoninus Pius n. r. mit Strahlenkranz.

Rs.: [ ]

Figur stehend.

AE 5,29 g 23,9–26,0 mm 180° A 0/0 K 4/4  
Inv. Nr. ADB 319.0015 Fnr. 68792 SFI 743-10.1:1



Abb. 327: Nidau - Neue Station. Römische Münze. M. 1:1.

*Münzbestimmung:*

Susanne Frey-Kupper.

**Oberwichttrach, Lerchenberg/Kirche  
Bauüberwachung 2000: römischer Gutshof**

*Amt Konolfingen*

237.002.2000.01

LK 1187; 610 760/188 270; 556 müM

Die Kirche und der Friedhof von Oberwichttrach liegen westlich, das heisst talseitig des Hauptgebäudes der römischen Villa. Im Sommer 2000 wurde der südliche Teil der Kirchhofmauer erhöht und hangseitig mit einer Sickerleitung versehen. Hier zeigten sich direkt unter dem Humus vier Mauerzüge, die vermutlich zum südlichen Eckrisaliten der Villa gehören.

*René Bacher*

*Bauüberwachung:*

René Bacher.

*Literatur:*

Suter P. J. und Koenig F. E. 1990: Kleines Ökonomiegebäude des römischen Gutshofes Oberwichttrach-Lerchenberg. Archäologie im Kanton Bern 1, 141–148.

Fundbericht AKBE 4A, 1999, 98–99.

**Oberwichttrach, Bergacher  
Lesefunde 1998: römische Münze**

*Amt Konolfingen*

237.000.1998.01

LK 1187; 611 850/187 310; 571 müM

Im November 1998 übergab Roman Agola dem ADB einen Fundkomplex, den er im Bereich der Flur Bergacher südlich des Dorfs Oberwichttrach mit dem Metalldetektor aufgespürt hatte. Unter den mehrheitlich neuzeitlichen Funden fand sich auch eine römische Münze (Abb. 328). Der Fundort liegt etwa 1 km südlich des bekannten römischen Gutshofs hangseits der Kirche von Oberwichttrach (AKBE 6A, 245).

*Peter J. Suter*

**Rom, Kaiserzeit, Prägeherr unbestimmt**

Prägestätte unbestimmt, As?, 2. Jh. n. Chr.?

Vs.: [ ]

drapierte(?) Büste n. r.

Rs.: [ ]

Figur stehend.

AE 4,40 g 20,4–22,7 mm 360° A 0/0 K 4/4  
Inv. Nr. ADB 237.0005 Fnr. 54435.1 SFI 621-2.1:1



Abb. 328: Oberwichttrach - Bergacher 1998. Römische Münze. M. 1:1.

*Finder:*

Roman Agola, Ramsei.

*Münzbestimmung:*

Susanne Frey-Kupper.

**Ostermundigen, Dennikofe  
Rettungsgrabung 2002/03: römischer Gutshof**

*Amt Bern*

039.301.2002.01

LK 1167; 603 980/199 155; 560 müM

Die Spurerweiterung der SBB-Linie Bern–Luzern führt in Ostermundigen durch das Areal des schon 1850 von Jahn erwähnten römischen Gutshofs Dennikofe. Bereits zu Beginn der Sondierungen im September 2002 zeigten sich im frisch angesäten Feld zwischen Dennikofe und Rütibüel zwei Konzentrationen mit römischen Ziegeln und Geröllsteinen. In den Baggerschnitten und anlässlich der Grabung wurden aber auch prähistorische Fundpunkte festgestellt und dokumentiert (AKBE 6A, 96–99).

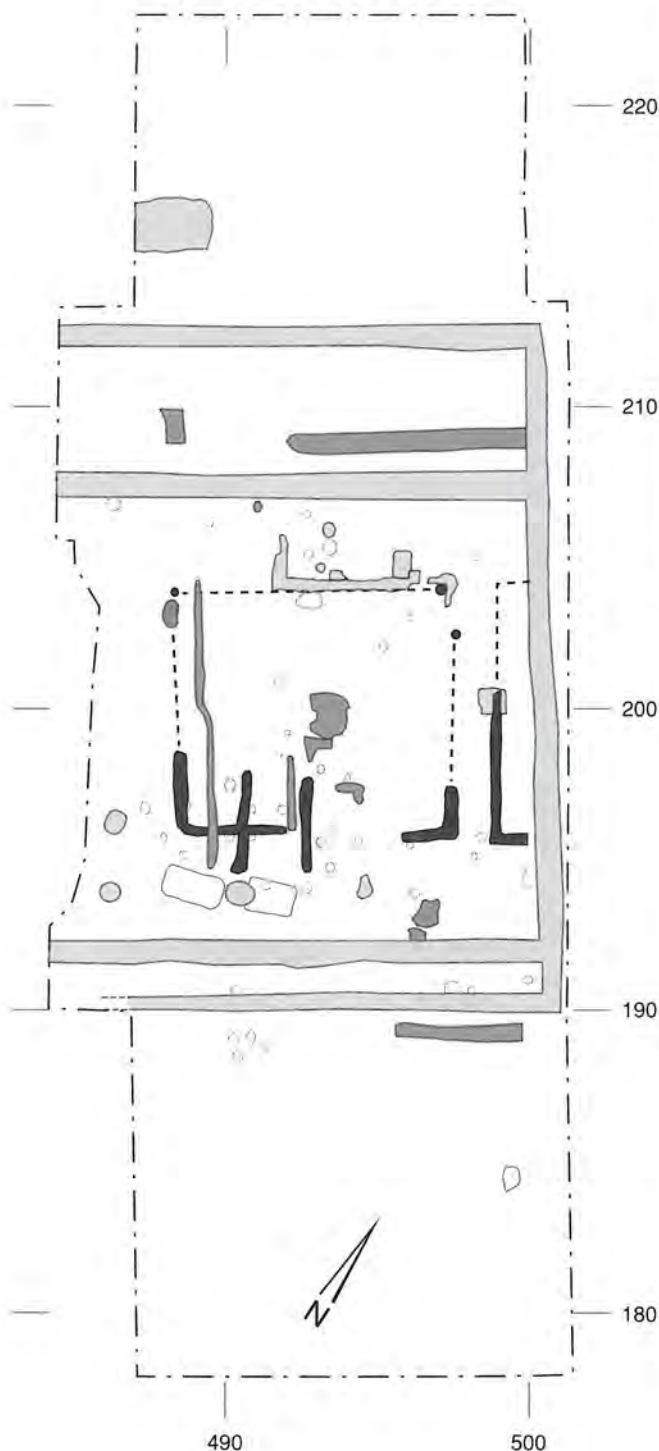


Abb. 329: Ostermundigen - Dennikofe 2002/03. Fläche 1/2. Prähistorische Werkgruben (weiss) sowie römische Holz- und Steinbauten (schwarz bis hellgrau). M. 1:250.

Zwischen Oktober 2002 und Juni 2003 wurden in insgesamt vier Teilflächen insgesamt 1275 m<sup>2</sup> untersucht (Abb. 114).

#### Flächen 1/2

Die römische Bautätigkeit begann mit einer grossflächigen Planierung des Geländes. Danach lassen sich die Befunde drei Phasen zuweisen.



Abb. 330: Ostermundigen - Dennikofe 2002/03. Fläche 1/2. Mauerzüge des Steingebäudes: Links Portikusmauer, rechts südöstliche Aussenmauer. Blick nach Südwesten.

Von einem ältesten Holzbau kennen wir einige Schwellbalkennegative und Pfostengruben (Abb. 329, schwarz). Auch vom nächst jüngeren und grösseren Gebäude sind nur längliche Negative von Holzkonstruktionen und Gruben belegt (Abb. 329, dunkelgrau). Zuletzt entstand ein Steingebäude (Abb. 329, hellgrau). Im Südosten lag eine schmale Portikus (Abb. 330). War der zentrale Raum – wie wir annehmen – mit einem Dach versehen, so überspannte dieses eine Fläche von etwa 16 m Breite. Pfostengruben und Balkenlager bezeugen einen Innenausbau und ein Treppenhaus, das vermutlich das Obergeschoss des nördlich angrenzenden, 5 m breiten Wohntraktes erschloss. Während wir die Aussenmauern des Gebäudes auf drei Seiten fassten, fiel die vierte, gegen das Tal gerichtete Gebäudemauer dem Bahnbau zum Opfer. Wegen des abfallenden Geländes kann der Bau aber nicht mehr weit nach Südwesten gereicht haben, so dass wir mit einer annähernd quadratischen Grundfläche rechnen können.

#### Fläche 3/4

Auch in den nordwestlichen Grabungsflächen 3/4 wurden die prähistorischen Schichten und Strukturen in römischer Zeit mit einer grossflächigen Kiesplanie überdeckt. Gleichzeitig wurde die in der südlichen Grabungsecke gelegene grosse, vermutlich natürliche Grube (Abb. 331, grau) mit römischem Schuttmaterial aufgefüllt. Darüber folgte eine mächtige, bis 80 cm dicke Planie mit einzelnen römischen Funden.

Im nordwestlichsten Teil der Grabungsfläche waren zahlreiche Pfostengruben und -löcher sowie ein Balkengraben in die Kiesplanie eingetieft (Abb. 331, schwarz). Sie gehörten zu einem Gebäude mit Südwest-Nordost-gerichteten Seitenwänden und einem Mittelfirst. Seine Breite betrug etwa 9 m, die Länge mindestens 12 m.



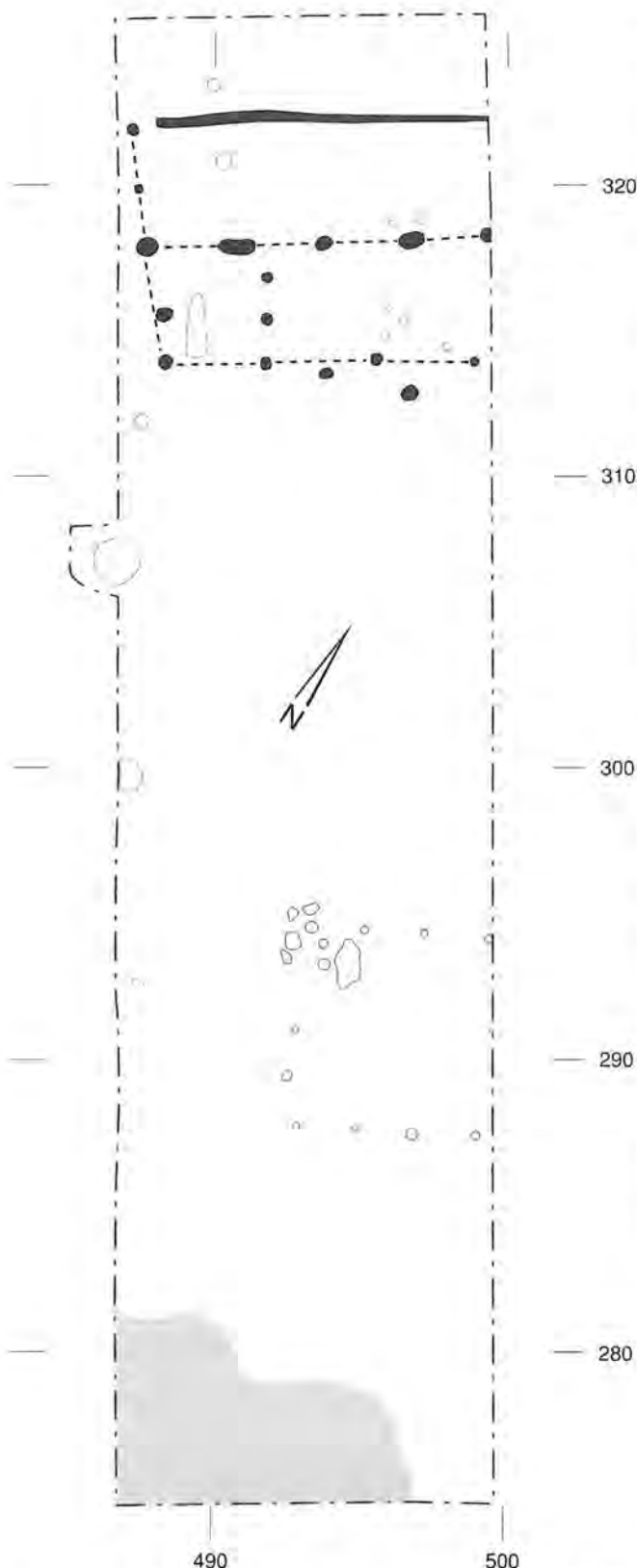


Abb. 331: Ostermundigen - Dennikofe 2002/03. Fläche 3/4. Die natürliche Mulde (unten, grau) wurde mit römischem Schutt verfüllt. Nordwestlich des prähistorischen Pfostenbaus (weiss) markieren Pfostenlöcher den Standort eines römischen Holzbaus (schwarz). M. 1:250.

Die noch nicht ausgewerteten Funde datieren die Ökonomiegebäude der *pars rustica* in das 1. und 2. Jahrhundert n. Chr. Das Hauptgebäude (*pars urbana*) zeichnet sich als

Ziegel- und Steinkonzentration in den nordöstlich angrenzenden Feldern ab (Abb. 114). Auch hier dürften Erosion und landwirtschaftliche Nutzung die Gebäudereste auf letzte Spuren reduziert haben. Detailliertere Erkenntnisse zum Gutshof von Ostermundigen - Dennikofe erwarten wir von der noch bevorstehenden wissenschaftlichen Auswertung.

*René Bacher*

#### *Sondierungen:*

Marianne Ramstein mit Pascal Zaugg.

#### *Rettungsgrabung:*

Urs Liechti und Marianne Ramstein mit Marco Amstutz, Corina Benderer, Manuel Bühler, Kurt Häusler, Jan Krähenbühl, Isabelle Küenzler, Patrick Meyer, Badri Redha, Rolf Rieder, Fabian Rihs, Beat Schweizer, Rolf Wenger, Beat Wigger und Pascal Zaugg.

#### *Literatur:*

Jahn A. 1850: Der Kanton Bern, deutschen Theils, antiquarisch-topographisch beschrieben, mit Aufzählung der helvetischen und römischen Alterthümer... (Nachdruck 1967). Bern, 386–387. Fundberichte JbSGUF 86, 2003, 245; 87, 2004, 357.

### **Pieterlen, Hubelmatten**

#### **Fundrückführung 1997: römische Fibel**

#### *Amt Büren*

062.000.1997.03

LK 1126; 590 280/224 025; 435 müM

Im Februar 1997 übergab Frau Hanni Schwab, Fribourg, dem ADB Funde, die mit «Sammlung Andrist» angeschrieben waren.

Eine römische Omegafibel (Abb. 332), die David Andrist bereits 1940 publizierte, stammt von Pieterlen - Hubelmatten. Sie soll 1937 vom Sternwirt P. Schneider auf einem Rübenacker gefunden worden sein.

*Peter J. Suter*

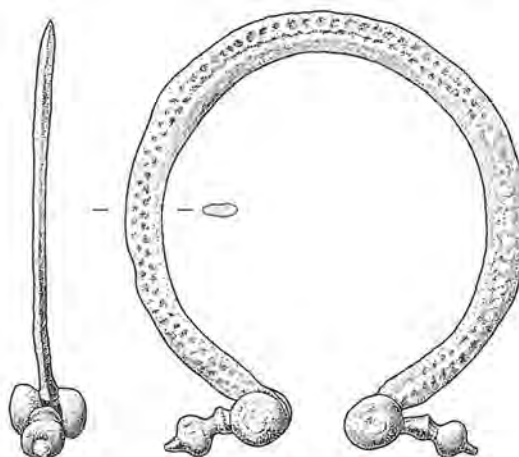


Abb. 332: Pieterlen - Hubelmatten. Sammlung Andrist. Omegafibel des Typs Riha 8.1.1. Bronze. M. 1:1.

*Fundrückführung:*  
Hanni Schwab, Fribourg.

*Literatur:*

Andrist D. 1940: Altertumsfunde auf Feldern. Ur-Schweiz 4/2-3, 46.  
Riha E. 1979: Die römischen Fibeln aus Augst und Kaiseraugst. Forschungen in Augst 3. Augst.  
Fundbericht JbBHM 19, 1939, 92.

**Pieterlen, Vorem Holz  
Aushubüberwachung 1998: römische Münze**

*Amt Büren*  
062.000.1998.02  
LK 1126; 593 450/224 360; 440 müM

Im Rahmen der durch den Bau der Nationalstrasse A5 ausgelösten Güterzusammenlegung nördlich des Büttensbergs wurden auch die Erdarbeiten bei der Anlage neuer Flurwege überwacht. Im Februar 1998 konnten direkt unter dem Humus eine römische Münze (Abb. 333) und einige Scherben geborgen werden. Ein Zusammenhang mit der östlich davon gelegenen römischen Fundstelle Meinsberg - Steimere ist nicht auszuschliessen.

*Peter J. Suter*

**Rom, Kaiserzeit, Augustus oder Augustus für Tiberius**

Lugdunum, As, 9-14 n. Chr.

Vs.: [ ]

Kopf des Augustus oder des Tiberius n. r. mit Lorbeerkranz.

Rs.: [ROM ET AVG] (im Abschnitt)

Lyoner Altar.

RIC I<sup>2</sup>, S. 57-58.

AE 2,42 g 10,5-20,9 mm 360°? A 0/0 K 4/4

Eingriffe: halbiert.

Inv. Nr. ADB 062.0006 Fnr. 57951 SFI 392-3.1:1



Abb. 333: Pieterlen - Vorem Holz 1998. Römische Münze. M. 1:1.

*Aushubüberwachung:*  
Urs Liechti.

*Münzbestimmung:*  
Susanne Frey-Kupper.

**Pieterlen, Vorem Holz 2  
Grabung 1998: römische Funde**

Siehe Bronzezeit, 101.

**Pieterlen, Vorem Holz 3  
Grabung 2000: römische Grube**

Siehe Bronzezeit, 102.

**Pieterlen, Under-Siedebrunne 1  
Rettungsgrabung 1998/99: prähistorische und  
römische Siedlungsreste**

*Amt Büren*  
062.017.1998.01  
LK 1126; 593 340/224 470; 439 müM

Die Rettungsgrabung auf dem Trasse der neuen Kantonsstrasse Pieterlen-Lengnau fand im Winter 1998/99 in zwei Etappen statt. In fünf Grabungsflächen wurden rund 600 m<sup>2</sup> untersucht. Der Abbau der Schichten erfolgte grösstenteils mit dem Bagger, die Funde wurden direkt aus der abgezogenen Fläche eingesammelt und an vielversprechenden Stellen aus dem Aushubmaterial aussortiert. Nach dem Abhumusieren zeigten sich zunächst der Verlauf einer Gasleitung und der aufgegebene Zufahrtsweg zur nördlich gelegenen BKW-Station. Unter 20-50 cm braunem Silt begannen die eigentlichen Fundschichten.

Zuoberst wurde auf einem grossen Teil der Fläche die Kiesschicht 8 freigelegt, deren kompakte Oberfläche stellenweise Fahrspuren aufwies (Abb. 334). Einige Stellen waren mit grossen Geröllsteinen «repariert». Das einzige deutliche Spurrillenpaar belegte einen Radabstand von rund 110 cm. Die Radspuren verliefen grob in West-Ost-Richtung, parallel zur Hauptstrasse Pieterlen-Büren und quer zu allen übrigen in der Grabung beobachteten Strukturen. Ein neuzeitliches Hufeisen aus dem Bereich der Spurrillen spricht für eine junge Datierung oder zumindest eine lange Nutzung der Kiesplanie. Aus Schicht 8 stammen neben zahlreichen unbestimmbaren Eisenfragmenten auch Teile von römischen Leistenziegeln, eines kreisrunden verzierten Glanztonbechers und einer rätischen Reibschüssel. Möglicherweise in Zusammenhang mit der



Abb. 334: Pieterlen - Under-Siedebrunne 1 1998/99. Kiesplanie 8 mit Spurrillen. Blick nach Süden.

Kiesschicht stand ein Nord-Süd-gerichtetes, 20–40 cm breites und 5–10 cm tiefes Gräbchen, das über 6 m hin einen Unterbruch oder Abschluss der Planie bildete. Es könnte als Balkengraben interpretiert werden, allerdings fehlen weitere Hinweise auf einen Gebäudestandort.

Drei Gräben mit schrägen Seiten und flacher Sohle lagen direkt unter der Kiesplanie 8. Mit Breiten von 60–100 cm und Tiefen von 30–50 cm verliefen sie ohne merkliches Gefälle mit Abständen von 4,30 respektive 0,60–1,00 m fast parallel in Nord-Süd-Richtung. Aus den Einfüllungen stammen nur wenige prähistorische und noch weniger römische Funde. Zu erwähnen sind das Bodenfragment eines handgemachten Topfs aus feinem schwarzem Ton mit grober Kammstrichverzierung (Abb. 336,19), das eher latènezeitlich als römisch anmutet, und das Schulterstück eines weiteren Topfs, dessen Ton und Form sowohl bronze- wie hallstattzeitlich sein könnten (Abb. 336,32). Beide stammen aus der Einfüllung des mittleren und grössten Grabens. Entstehungszeit und Funktion der Gräben bleiben unbekannt.

Das unter den besprochenen Strukturen liegende, 10–80 cm mächtige Schichtpaket 3 bestand vorwiegend aus dunkelbraunem Silt, der neben einigen Kieseln auch römische Ziegel, Keramikscherben, Knochen, Hitzesteine und wenige Kleinfunde enthielt.

Im Schichtpaket eingebettet konnten drei begrenzte Kiesniveaus beobachtet werden. Zwei nur wenige Quadratmeter grosse Flächen enthielten Ziegelfragmente respektive römische Keramik. Der am tiefsten liegende, Nord-Süd-verlaufende Streifen 16 lieferte einzelne prähistorische Scherben und das Fragment eines Nagels. Bei diesem bis 2,50 m breiten und auf 17 m Länge über die ganze Grabungsfläche fassbaren Kiesstreifen könnte es sich um einen Weg handeln.

Diese lokalen Kiesniveaus belegen, dass es sich bei der Schicht 3 um ein mehrphasiges Paket handelte. Es wurde in bis zu vier Abstichen abgebaut. In allen Abstichen fanden sich vorwiegend prähistorische, daneben aber immer auch römische Keramikfragmente und Eisenteile, vor allem Nägel. Zu erwähnen sind neben einem Schlüssel (Abb. 335 und 336,40) Fragmente einer Tasse Drag. 27, einer grossen Tonne (Terra Nigra) und je ein Randstück einer Schüssel Drack 21, eines helltonigen Krugs und eines Kochtopfs (Abb. 336,37). Die oberen Abstiche enthielten tendenziell mehr römische Ziegel und Funde als die unteren. Die prähistorische Keramik ist auffallend stark verrundet, die Bruchkanten sind oft verrollt und patiniert, die Oberflächen erodiert. Daneben kommen auch einzelne noch sehr gut erhaltene Fragmente vor, Passstücke sind aber sehr selten. Der ganze Komplex macht einen heterogenen Eindruck, was zur Vermischung mit römischem Material passt: Vermutlich handelt es sich hier um prähistorisches Siedlungsmaterial, das in römischer Zeit oder später umgelagert wurde. Einzelne Scherben sind stark verbrannt. Die Tonfarbe variiert von schwarz über grau



Abb. 335: Pieterlen - Under-Siedebrunne 1 1998/99. Römischer Schlüssel aus Eisen mit Bronzegriff. M. etwa 1:1.

und beige bis orange, die Magerung von locker bis dicht und sehr grob bis sehr fein und regelmässig. Einige feinkeramische Wandscherben weisen Ritzverzierung auf. Meist sind nur einzelne Linien oder Linienbündel zu erkennen, in einem Fall aber ein Sanduhrmuster aus schraffierten Dreiecken (Abb. 336,12). An grobkeramischen Scherben kommen Fingertupfenleisten (Abb. 336,23,33) und Schlicküberzüge vor (Abb. 336,24,34). Organische Magerung ist in Einzelfällen belegt.

Drei grosse Gruben mit Durchmessern im Bereich von 2 m liegen unter der Kiesplanie 8 und im Schichtpaket 3, ohne dass klar ist, von welchem Niveau aus sie eingetieft wurden oder wozu sie dienten. Zwei der Gruben lieferten prähistorische und römische Scherben, so ein Wandfragment vermutlich italischer Sigillata, einer Schüssel Drag. 37, eines Glanztonbechers und den schlecht erhaltenen Rand einer Schüssel Drack 21.

Direkt über dem anstehenden Untergrund aus verwittertem Kies (Moräne) und sandigen bis tonigen Sedimenten konnte die Kiesschicht 31/32 beobachtet werden. Sie bildete ähnlich wie der 15 m weiter östlich gelegene Kiesstreifen 16 ein unregelmässiges, Nord-Süd-verlaufendes Band von bis gegen 4 m Breite. Sie enthielt neben hitzegesprengten Steinen und Splittern von Tierknochen und -zähnen vorwiegend prähistorische Keramik, darunter einige grössere und besser erhaltene Gefässtteile, aber auch das Randstück eines Glanztonbechers (Abb. 336,35). Damit ist römische Präsenz bis in die tiefsten Schichten der Fundstelle belegt.

Deutlich älter und vermutlich ohne Zusammenhang mit den übrigen Befunden dürften drei runde Pfostengruben mit 35 bis 50 cm Durchmesser sein, die unter den Fundschichten im feuchten Milieu der anstehenden Schichten



auftraten. Aus einer der noch rund 40 cm tief erhaltenen Gruben stammt ein Stück Holz von einer Weisstanne, das ein neolithisches C14-Datum lieferte (Tab. 51).

Tabelle 51: Pieterlen - Under-Siedebrunne 1 1998/99. C14-Datum. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7354	4145 $\pm$ 20 BP	2861–2637 BCcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holz, Fnr. 67537		2872–2622 BCcal (2 $\sigma$ -85 %)
aus Pfostengrube 26		2872–2622 BCcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

## Katalog

- 1 RS Tasse/Topf. Braunoranger Ton, geglättet, sehr fein gemagert. Znr. 31. Fnr. 67532: Fläche 3, Qm. 545/135, Schicht 32.
- 2 RS Topf. Grauer Ton, graubraun verstrichene Oberfläche, grob gemagert. Ansatz eines randständigen Henkels. Znr. 11. Fnr. 67538: Fläche 3, Qm. 547/146, Schicht 31.
- 3 RS Schale. Brauner Ton, rostrote Rinde, mittel gemagert. Znr. 39. Fnr. 67484: Fläche 3, Qm. 540/131, Schicht 3 Abstich 3.
- 4 RS Topf oder Schüssel? Braungrauer Ton, graubeige Rinde, fein gemagert. Znr. 38. Fnr. 67484: Fläche 3, Qm. 540/131, Schicht 3 Abstich 3.
- 5 RS Topf oder Schüssel. Graubrauner Ton, innen schwarz geglättet, mittel gemagert. Rand innen schräg abgestrichen. Znr. 16. Fnr. 67510: Fläche 3, Qm. 540/128, Schicht 32.
- 6 RS Topf. Beigebrauner Ton, rötlichbeige Rinde, Reste von Glättung(?), fein gemagert. Znr. 94. Fnr. 70439: Fläche 4, Qm. 534–535/138–139, Schicht 3 Abstich 1.
- 7 WS. Braungrauer Ton, aussen beigebraune Rinde, lockere feine Magerung. Senkrechte Fingernageleindrücke. Znr. 20. Fnr. 67514: Fläche 3, Qm. 542/136, Schicht 32.
- 8 WS. Grauer Ton, aussen geglättet, fein gemagert. Fingernageleindrücke. Znr. 124. Fnr. 70474: Fläche 5, Qm. 530/130–131, Schicht 3 Abstich 1.
- 9 2 WS. Dunkelgrauer Ton, aussen rötlichbraune Rinde, beidseitig dunkel braungrau geglättet, sehr fein gemagert. Stempelfverzierung in Reihen, mit rundem, stumpfem Instrument ausgeführt. Znr. 30. Fnr. 67529: Fläche 3, Qm. 545/135, Schicht 32; Fnr. 70435: Fläche 4, Qm. 534–535/130–131, Schicht 3 Abstich 1. Möglicherweise vom gleichen Gefäss: Ton und Charakter der Abdrücke entsprechen sich.
- 10 WS. Graubrauner Ton, aussen beigebraune Rinde mit braun geglätteter Oberfläche, fein gemagert. Henkelansatz, darunter senkrechte Ritzlinien. Znr. 17. Fnr. 67511: Fläche 3, Qm. 541/127, Schicht 32.
- 11 Henkel. Braungrauer Ton, braun geglättet, sehr fein gemagert. Znr. 98. Fnr. 70443: Fläche 4, Qm. 536–537/130–131, Schicht 3 Abstich 1.
- 12 WS. Braungrauer Ton, rostrote Rinde, braun geglättete Oberflächen, sehr fein gemagert. Aussens umlaufende Riefe, darunter drei feine Rillen und Sanduhrmuster aus schraffierten Dreiecken. Znr. 40. Fnr. 67486: Fläche 3, Qm. 541/131, Schicht 3 Abstich 3.
- 13 WS. Dunkelgrauer Ton, aussen rostrote Rinde, braun geglättete Oberflächen, sehr fein gemagert. Aussens schraffierte Dreiecke über Wandknick. Znr. 107. Fnr. 70445: Fläche 4, Qm. 536–537/134–135, Schicht 3 Abstich 1.
- 14 WS Schale. Brauner Ton, dunkelbraun geglättet, fein gemagert. Kerbenreihe am Wandknick. Znr. 500. Fnr. 67481: Fläche 3, Qm. 546–547/144–145, Schicht 3 Abstich 2.
- 15 Knubbe. Beigegrauer Ton, braunrote Rinde, aussen geglättet, fein gemagert. Znr. 23. Fnr. 67524: Fläche 3, Qm. 544/139, Schicht 32.
- 16 WS Siebgefäss. Braungrauer Ton, braune Oberfläche, fein gemagert. Reste von 7 oder 8 Löchern. Znr. 93. Fnr. 70437: Fläche 4, Qm. 534–535/134–135, Schicht 3 Abstich 1.
- 17 BS Schale mit Standring oder hohem Fuss. Braungrauer Ton, braunschwarz geglättet, sehr fein gemagert. Znr. 18. Fnr. 67512: Fläche 3, Qm. 541/133, Schicht 32.
- 18 BS mit Standring. Dunkelbrauner Ton, rostrote Rinde, innen braun, aussen dunkelbraun geglättet, fein gemagert. Znr. 79. Fnr. 67463: Fläche 3, Qm. 542–543/146–147, Schicht 3 Abstich 1.
- 19 BS Topf. Schwarzer Ton, aussen braune, zum Teil abgeplatzte Rinde, sehr hart gebrannt und sehr fein gemagert. Boden grob handgeformt, aussen breiter Kammstrich. Znr. 127. Fnr. 67502: Fläche 3, Qm. 541/129, Graben 25. Römisch oder latènezeitlich.
- 20 RS Topf. Beigegrauer Ton, rötlichbeige Rinde, mittel gemagert. Rand mit Innenfacette, aussen am Rand schwache umlaufende Rille und darunter umlaufende Riefe. Znr. 80. Fnr. 67465: Fläche 3, Qm. 543/142, Schicht 3 Abstich 1.
- 21 RS Topf. Braungrauer Ton, dicke beigerote Rinde, locker mittel gemagert. Aussens am ausbiegenden Rand Fingertupfenreihe. Znr. 47. Fnr. 67479: Fläche 3, Qm. 546–547/136–137, Schicht 3 Abstich 2.
- 22 RS Topf. Hellgrauer Ton, beige Rinde, grob gemagert. Griffklappen und Fingertupfenreihe auf dem ausladenden Rand. Znr. 28. Fnr. 67527: Fläche 3; Qm. 545/140, Schicht 32.
- 23 RS Topf. Graubrauner Ton, aussen beige bis orangebeige Rinde, beigebraune Oberfläche grösstenteils abgeplatzt, locker grob gemagert. Unter dem Rand umlaufende Fingertupfenleiste. Znr. 95. Fnr. 70443: Fläche 4, Qm. 536–537/130–131, Schicht 3 Abstich 1.
- 24 RS Topf. Beigebrauner Ton, rötlichbeige Rinde, aussen Schlicküberzug, grob gemagert. Orientierung unsicher. Znr. 89. Fnr. 70433: Fläche 4, Qm. 532–533/146–147, Schicht 3 Abstich 1.
- 25 RS Topf. Braungrauer Ton, rötlichbeige Rinde, mittel gemagert. Znr. 49. Fnr. 67479: Fläche 3, Qm. 546–547/136–137, Schicht 3 Abstich 2.
- 26 RS Topf. Rotbrauner Ton, Oberfläche gut verstrichen, sehr locker mittel gemagert mit einigen grossen Hohlräumen: von organischer Magerung? Znr. 53. Fnr. 67348: Fläche 1, Qm. 557–558/140–141, Schicht 3 Abstich 3.
- 27 RS Topf. Graubrauner Ton, braune bis rötlichbraune Oberfläche, mittlere Magerung mit organischem Anteil(?). Znr. 36. Fnr. 67377: Fläche 1, Qm. 563–564/138–139, Schicht 3 Abstich 4.
- 28 RS Topf. Graubeiger Ton, dicke rötlichbeige Rinde, braune Oberfläche, locker grob gemagert. Scherben stark verrundet. Fingertupfenreihe am Rand. Znr. 76. Fnr. 67412: Fläche 2, Qm. 563–564/134–135, Schicht 3 Abstich 1.
- 29 RS Topf. Hellgrauer Ton, dicke beige Rinde, mittel gemagert. Markante Randlippe. Znr. 24. Fnr. 67526: Fläche 3, Qm. 545/140, Schicht 32.
- 30 RS Topf. Rötlichbeiger Ton, mittel gemagert. Randverdickung/Griffklappen. Znr. 112. Fnr. 70451: Fläche 4, Qm. 538–539/128–129, Schicht 3 Abstich 1.
- 31 RS Topf. Grauer Ton, aussen dicke beige Rinde, mittel gemagert. Griffklappen am Rand. Znr. 22. Fnr. 67517: Fläche 3, Qm. 542/134, Schicht 32.
- 32 WS Topf. Grauer Ton, innen am Hals und aussen dunkel braungrau geglättete aber stark abgeplatzte Oberfläche, feine bis mittlere Magerung. Znr. 130. Fnr. 67504: Fläche 3, Qm. 541/28, Graben 25.
- 33 WS Topf. Grauer Ton, aussen rötlichbraune Rinde, mittel gemagert. Fingertupfenleiste. Znr. 110. Fnr. 70447: Fläche 4, Qm. 536–537/138–139, Schicht 3 Abstich 1.
- 34 WS Topf. Graubrauner Ton, innen dunkelbraun verstrichen, aussen dicke rötlichbeige Rinde, grob gemagert. Schlickauftrag, fein gemagert, mit senkrechten Fingerstrichen. Znr. 12. Fnr. 67538: Fläche 3, Qm. 547/146, Schicht 31; Fnr. 67539: Fläche 3, Qm. 547/147, Schicht 31; Fnr. 67544: Fläche 3, Schicht 31.
- 35 RS Glanztonbecher AV 48. Beigeoranger Ton, Oberfläche und Überzug abgerieben. Znr. 19. Fnr. 67514: Fläche 3, Qm. 542/136, Schicht 32. Römisch.
- 36 RS Topf/Tonne. Grauer Ton, beige Rinde, Oberfläche abgerieben, sehr lockere, feinkörnige, glimmerhaltige Magerung. Unter dem Rand umlaufende Rippe/Doppelrille. Znr. 71. Fnr. 67384: Fläche 1, Qm. 565/146, Grube 15. Römisch?
- 37 RS Topf AV 63–65. Grauer Ton, beigebraune Rinde, grobsandige Magerung. Scheibengedreht oder überdreht. Znr. 117. Fnr. 70457: Fläche 4, Qm. 538–539/146–147, Schicht 3, Abstich 1. Römisch.
- 38 Fuss einer Schlangen- oder Bogenfibel. Bronze. 1,3 g. Fortsatz des Fussknopfs abgebrochen, Schaft gerippt, Nadelrast abgebrochen. Vgl. etwa Primas 1970, Taf. 25, 14–16. Znr. 502. Fnr. 67334: Fläche 1, Qm. 565–566/144–145, Schicht 3 Abstich 1. Hallstattzeit.

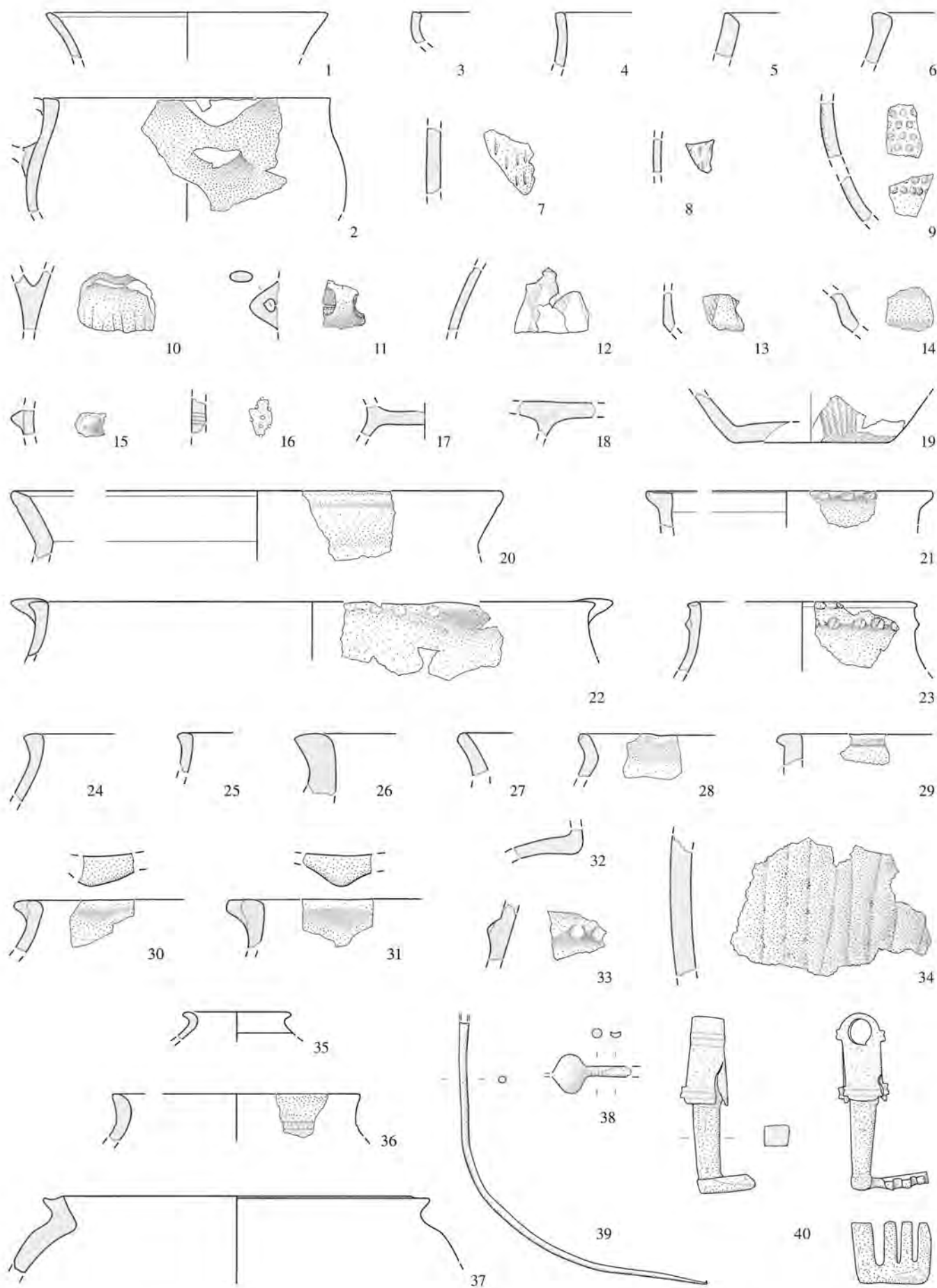


Abb. 336: Pieterlen - Under-Siedebrunne 1 1998/99, 1-19 Feinkeramik, 20-34 Grobkeramik, 35-37 römische Ware, 38-39 Bronze, 40 Bronze und Eisen. Siehe Katalog. 1-37 M. 1:3, 38-39 M. 1:1, 40 M. 1:2.

- 39 Nähnadel. Bronze. 0,9 g. Ohr abgebrochen. Znr. 503. Fnr. 67338: Fläche 1, Qm. 557–558/140–141, Schicht 3 Abstich 2.  
40 Schlüssel. Eisen mit Bronze Griff. 70,4 g. Znr. 501. Fnr. 67364: Fläche 2, Qm. 559/138, Schicht 3 Abstich 1. Römisch.

Das C14-Datum aus der Pfostengrube 26 (Tab. 51) lässt sich nicht mit den übrigen Strukturen und Funden in Verbindung bringen. Es belegt nur, dass die Fundstelle bereits in neolithischer Zeit ein erstes Mal begangen wurde. Die wenigen Silexsplitter und -abschläge aus verschiedenen Schichten müssen nicht zwingend aus neolithischem Zusammenhang stammen. Datierungsansätze für die anderen Nutzungsperioden liefern die Keramik und Kleinfunde. Von insgesamt 1344 Keramikfragmenten (6885 g) lassen sich 102 Scherben (968 g) in die römische Zeit datieren. Vertreten sind Formen des 1. und 2. Jahrhunderts n. Chr. Dazu passt auch ein eiserner Schlüssel mit Bronze Griff aus dem obersten Abstich des Schichtpakets 3 (Abb. 335). Die Verteilung von römischer Ware durch alle Schichten und Abstiche deutet darauf hin, dass der untersuchte Bereich in römischer Zeit oder später aufgearbeitet wurde. Am wahrscheinlichsten erscheint es, dass wir hier Reste einer immer wieder aktiv genutzten Fläche fassen. Der weitaus grösste Teil der Keramik ist prähistorisch zu datieren. Allerdings ist die Zuweisung zu einer bestimmten Epoche nur an einigen wenigen Randstücken möglich. Wir müssen davon ausgehen, dass verschiedene Epochen vertreten sein könnten. Einen Hinweis darauf liefern die eisenzeitlich anmutenden Scherben aus dem Graben 25 (Abb. 336,19) und der Fuss einer hallstattzeitlichen Schlangen- oder Bogenfibel aus der Schicht 3 (Abb. 336,38). Das Fragment lässt sich gut mit Stücken aus dem Raum südlich der Alpen des 7./6. Jahrhunderts v. Chr. vergleichen. Die meisten prähistorischen Gefässe lassen sich problemlos in die Bronzezeit datieren. Während aber etwa randständige Griffplatten (Abb. 336,22.30–31) am ehesten Vergleiche in der Mittelbronzezeit finden, wirkt ein facettierter Topfrand (Abb. 336,20) eher spätbronzezeitlich. Elemente wie verdickte Ränder (Abb. 336,6.24–26) oder flächendeckende Verzierungen (Abb. 336,7–9) und schraffierte Dreiecke (Abb. 336,12–13) sind sowohl in der Mittel- wie in der beginnenden Spätbronzezeit belegt. Mit einer Datierung in den Bereich der bronzezeitlichen Stufen Bz B–D ist der heterogene Fundkomplex sicher gut abgedeckt. Damit sind mindestens fünf Belegungsphasen für die Fundstelle Unter-Siedebrunne 1 vom Neolithikum bis in die Neuzeit nachgewiesen.

Marianne Ramstein

#### Rettungsgrabung:

Urs Liechti mit Daniel Breu, Kathrin Glauser, Kurt Häusler, Michael Jermini, Sabine Kradolfer, Beat Liechti, Marc Müller, Martin Schneider, Rolf Stettler, Rolf Wenger, Pascal Zaugg.

#### Metallkonservierung:

Rolf Fritsch, Steinmaur.

#### Literatur:

Fuchs R. 2003: Pieterlen (BE), Unter-Siedebrunne 1–3. Prähistorische und römische Siedlungsreste, Lizentiatsarbeit Universität Bern.

Primas M. 1970: Die südschweizerischen Grabfunde der älteren Eisenzeit und ihre Chronologie. Monographien zur Ur- und Frühgeschichte der Schweiz 16. Basel.  
Fundbericht JbSGUF 82, 1999, 266.

### Pieterlen, Unter-Siedebrunne 3 Rettungsgrabung 1998: römische Funde

Siehe Bronzezeit, 102–109.

### Radelfingen, Dorf/Eggenweg Bauüberwachung 2000 und Notdokumentation 2003: römischer Gutshof

Amt Aarberg

009.002.2003.01

LK 1146; 587 280/208 035; 502 müM

Die Lage des seit dem 19. Jahrhundert bekannten, römischen Gutshofs von Radelfingen konnte auch anlässlich einer Bauüberwachung im Dezember 2000 nicht genau bestimmt werden. Immerhin wurden einige römische Scherben und Leistenziegel beobachtet.

Erst bei den Erdarbeiten für den Bau eines neuen Pferdestalls im nordwestlichen Dorfteil konnten im Februar 2003 beim Aushub der Fundamentgräben die Reste eines Mörtelbodens und einer Mauerrollierung dokumentiert werden. Im Aushubmaterial fanden sich Leistenziegel- und Terrazzomörtelfragmente. Aufgrund dieses kleinen Aufschlusses kann der Standort des römischen Gutshofes erstmals näher eingegrenzt werden.

Kathrin Glauser

Bauüberwachung 2000:

Kathrin Glauser.

Notdokumentation 2003:

René Bacher und Kathrin Glauser.

### Roggwil, Brunnmatte Notdokumentation 1999: römische Brandgrube

Amt Aarwangen

029.005.1999.01

LK 1108; 626 902/231 807; 450 müM

In Zusammenhang mit den Sondierungen für die Bahn 2000 wurde im Januar 1999 im südlichen Teil der Brunnmatte eine Grube dokumentiert.

Die rechteckige Grube wies gerundete Ecken auf und mass 1,40 x 1,10 m. Sie war 35 cm in den anstehenden, tonigen Silt eingetieft. Die leicht schrägen Wände waren 3–5 cm



dick verbrannt, die flache Sohle wies nur an einzelnen Stellen eine Verziegelung auf. Sie war mit einer 1–6 cm dicken Holzkohleschicht bedeckt (Abb. 337), von welcher eine Probe zur Datierung entnommen wurde (Tab. 52). Die Grube war mit einer Mischung von anstehendem Material, Holzkohlepartikeln und einzelnen Hüttenlehmfragmenten verfüllt. Ein Hohlziegel aus dem unteren Teil der Einfüllung unterstreicht das römische C14-Datum.

Tabelle 52: Roggwil - Brunnmatte 1999. C14-Datum aus der Feuergrube. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7342	1880 $\pm$ 30 BP	78–211 ADcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 41143		69–231 ADcal (2 $\sigma$ -95 %)
Feuergrube		69–231 ADcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.



Abb. 337: Roggwil - Brunnmatte 1999. Feuergrube. Im hinteren Teil liegt noch die Holzkohleschicht auf der Grubensohle; im Vordergrund ist sie bereits entfernt. Blick nach Norden.

Das Gelniveau zur Grube fehlte. Sowohl die Grube selbst als auch das daneben liegende, anstehende Terrain waren mit tonigem Humus überdeckt. Dieser enthielt viele Kiesel und wenig Ziegelfragmente, die nicht sicher römisch sind. Die Grubenverfüllung und die etwa 40 cm mächtige, dunkelbraune, tonige Humusschicht dürften auf dem westlich gelegenen Plateau abgetragen und in die Ebene der Brunnmatte verfrachtet worden sein. Über dieser Schicht folgten eine helle tonige Siltschicht und der aktuelle Humus, was insgesamt eine Überdeckung der Grube von 1,25 m ergab.

Die genaue Funktion der Werk- oder Feuergrube bleibt vorläufig unbekannt. In ihrer unmittelbaren Umgebung traten keine weiteren Strukturen auf. Ein Zusammenhang mit dem Brunnenschacht und dem Balkengraben in der nördlichen Brunnmatte (AKBE 6A, 253–256) und den römischen Siedlungsresten in Langenthal - Unterhard (AKBE 6A, 231–233) ist denkbar.

Kathrin Glauser

Notdokumentation:

Kathrin Glauser mit Markus Detmer.

## Roggwil, Brunnmatte Rettungsgrabung 2000: römische Siedlungsreste

Amt Aarwangen

029.005.2000.01

LK 1108; 626 927/231 870; 449 müM

Bei den Sondierungen auf der Neubaustrecke der Bahn 2000 wurden in der nördlichen Brunnmatte eine römische Schuttschicht und Strukturen aufgedeckt. Die Notgrabung auf einer Fläche von 612 m<sup>2</sup> musste, angepasst an die Bautätigkeit der Bahn (Verlegung eines bestehenden Strassendamms), zwischen April und Juli 2000 in vier Etappen durchgeführt werden.

Nach dem (maschinellen) Abtragen der mit römischen Funden durchsetzten Schichten 3 und 4 konnten verschiedene Verfärbungen erkannt werden.

Im südlichen Bereich der Grabungsfläche 2000 dokumentierten wir auf einer Länge von 22 m den fast Nord-Süd-verlaufenden Graben 15 (Abb. 338). Er war 30–40 cm breit, 15–20 cm tief und wies schräge Wände sowie eine flache Sohle auf. Innerhalb seiner Verfüllung unterschieden wir zwischen dem etwa 12 cm breiten Schwellbalkennegativ (feinkiesiges Material 22) und der Verfüllung des Balkengrabens 15 (Abb. 339). An seinem nördlichen Ende bog der Graben 15 rechtwinklig nach Osten ab (Abb. 340) und konnte noch auf etwa 70 cm Länge verfolgt werden (Graben 17).

Weiter östlich, ungefähr in der Flucht des Grabens, lag die Pfostengrube 14. Wir interpretieren den Balkengraben 15/17 als westliche und nördliche Begrenzung eines Holzhauses. Die südliche Hausgrenze muss sich im Bereich des Steges (Abb. 338) befunden haben, der aus bautechnischen Gründen nicht abgetragen werden durfte. Jedenfalls fehlt der Graben in der südlich angrenzenden Grabungsfläche, wo der Schacht eines Sodbrunnens notdürftig dokumentiert werden konnte.

In der nordwestlichen Ecke des Hauses lag die ovale, 1,10 x 0,80 m messende Grube 18 (Abb. 340). Ihre 40 cm tiefen Wände waren fast senkrecht und die Sohle flach. Die fundlere Einfüllung lieferte keinen Hinweis auf den

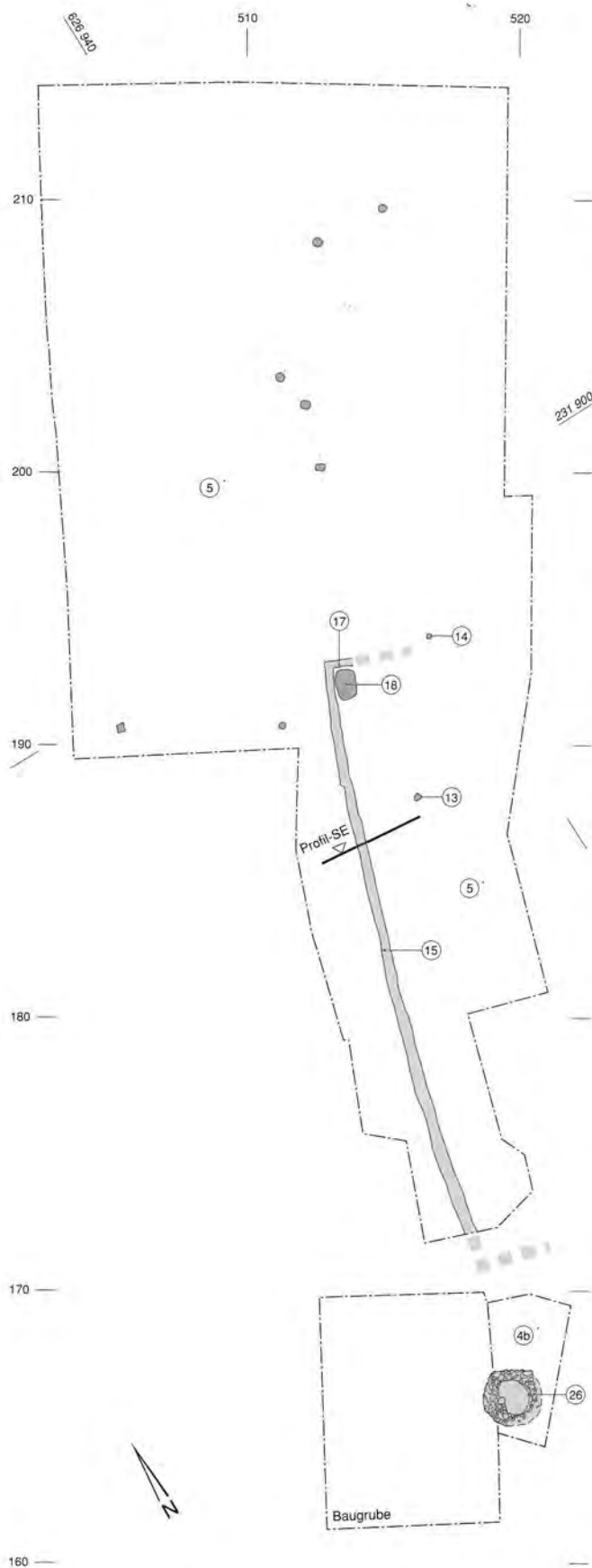


Abb. 338: Roggwil - Brunnmatte 2000. Plan der römischen Strukturen. M. 1:250.

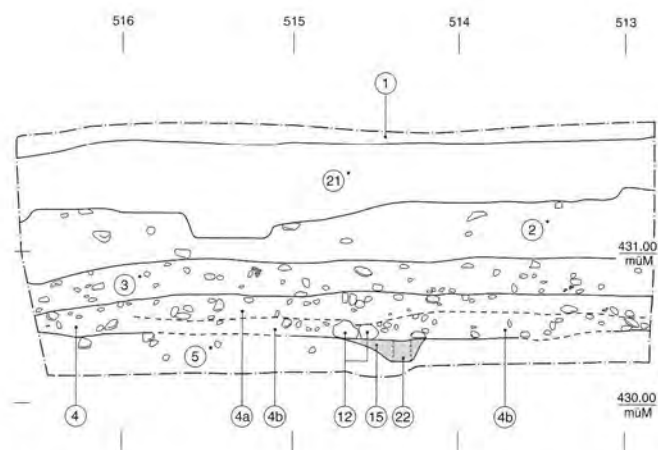


Abb. 339: Roggwil - Brunnmatte 2000. Profil mit den römischen Fundschichten 3 und 4 sowie dem Balkengraben 15/22. M. 1:50.

Verwendungszweck der Grube – vielleicht stand darin ein Behälter aus vergänglichem Material, etwa aus Holz. Die Pfostengrube 13 könnte zu einer Raumunterteilung gehört haben. Die Oberfläche der sandigen Siltschicht 5 dürfte das ursprüngliche Bodenniveau darstellen. Von hier aus waren die Balkengräben 15/17 und die Grube 18 eingetieft worden. Später wurde das Bodenniveau mit dem



Abb. 340: Roggwil - Brunnmatte 2000. Befunde in der nordwestlichen Hausecke. Die Schwellbalkennenegative der Nord- und Westwand und die ovale Grube sind gut zu erkennen. Blick nach Süden.

Tabelle 53: Roggwil - Brunnmatte 2000. C14-Datum aus dem Sodbrunnen. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

B-7747	1840 $\pm$ 30 BP	131–216 ADcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 77447		115–243 ADcal (2 $\sigma$ -88 %)
aus Sodbrunnen		83–314 ADcal (2 $\sigma$ -Wert)

Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

kiesigen Silt 4b um 15 cm erhöht. Dabei wurden auch die Balkengräben verfüllt. An deren Stelle trat nun eine Reihe von unterschiedlich grossen Geröllsteinen 12 (Abb. 341), die wir als Schwellbalkenlager einer jüngeren Bauphase interpretieren. Letzteres war nicht mehr auf der ganzen Länge erhalten, sondern zusammen mit dem jüngeren Bodenniveau der Erosion zum Opfer gefallen.

Südlich des Holzhauses, im Bereich eines Brückenpfeilers, fand sich die grosse, rundliche Grube 26 (Abb. 338 und 342). Sie hatte einen Durchmesser von 2,00 m und war mit einem unregelmässigen Kranz aus Geröllsteinen ausgekleidet, der auf der Innenseite mit Lehm abgedichtet war. Das Lichtmass dieses Sodbrunnens betrug oben etwa 90 cm. Auf einer Tiefe von 2,70 m, im Übergang vom Silt

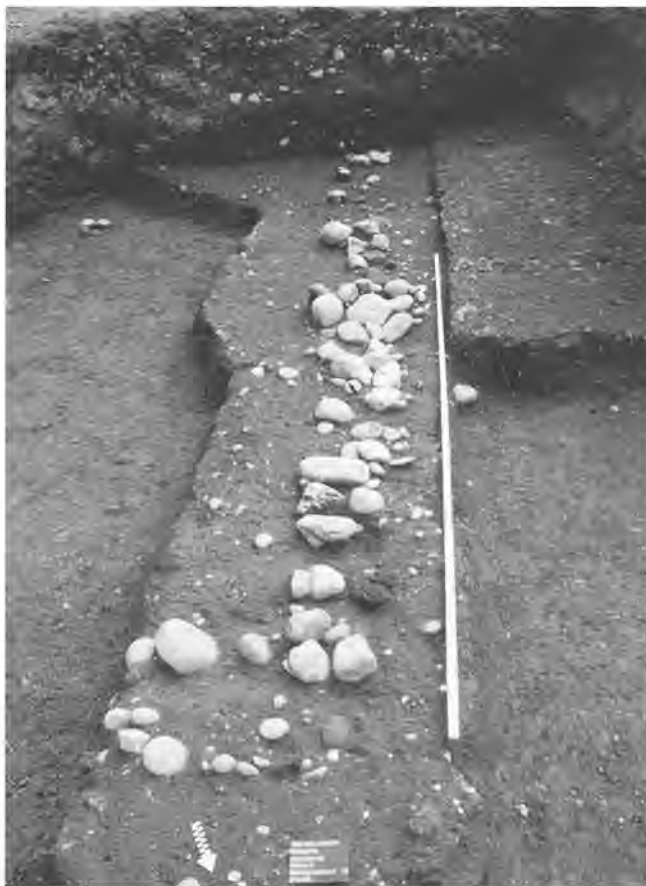


Abb. 341: Roggwil - Brunnmatte 2000. Die nicht mehr vollständig erhaltene Geröllsteinlage interpretieren wir als Schwellbalkenlager einer jüngeren Phase. Blick nach Süden.



Abb. 342: Roggwil - Brunnmatte 2000. Der römische Sodbrunnen ist im oberen Teil mit einem unregelmässig dicken Kranz von Geröllsteinen ausgekleidet. Beim Aushub des Stützpfilers im oberen Bildbereich wurde der Brunnenschacht bereits angeschnitten. Blick nach Nordwesten.

zur Moräne endete der Steinkranz und die Grube verengte sich bis zur u-förmigen Sohle in 3,70 m Tiefe auf weniger als die Hälfte. Der Brunnenschacht reichte bis in die wasserführenden Schichten der benachbarten Wässermatten. Seine Verfüllung bestand im oberen Teil aus sandigem Lehm mit einzelnen Ziegelfragmenten, im unteren Teil aus feuchtem Sand mit organischen Resten. Die Ziegel und ein C14-Datum aus dem unteren Teil der Einfüllung datieren ihn in die römische Epoche (Tab. 53).

Im nördlichen Teil der Grabungsfläche traten sieben Pfostengruben (Abb. 338) auf, die sich nicht zu einem Grundriss zusammenfügen lassen.

Alle römischen Strukturen waren mit der Siltschicht 4a und dem alten Humus 3 überdeckt (Abb. 339). Beide Schichten enthielten römische Funde und konnten in den Sondierschnitten bis 150 m nordöstlich und 200 m südwestlich der Grabung verfolgt werden, ohne dass weitere Strukturen erkannt wurden. Im Bereich des Strassendamms lag zwischen der Deckschicht 2 und dem Humus 1 die moderne Planie 21.

Die wenigen römerzeitlichen Funde lassen sich mit einiger Wahrscheinlichkeit an den Beginn des 2. Jahrhunderts n. Chr. datieren. Einerseits sind noch Typen des 1. Jahrhunderts wie der TSI-Teller Luginbühl 38, der Schultertopf (Abb. 343,11) und der grobkeramische Topf mit senkrechtem Besenstrich (Abb. 343,13) vorhanden. Andererseits kommen schon Formen des 2. Jahrhunderts n. Chr. vor, zum Beispiel eine Reibschüssel in Terra-Sigillata-Technik (Abb. 343,1) und ein engobierter Topf (Abb. 343,4). Hingegen fehlen Glanztonbecher, Teller Drag. 18/31 und Tassen Drag. 33 – also die typischen Keramikformen des fortgeschrittenen 2. Jahrhunderts n. Chr.



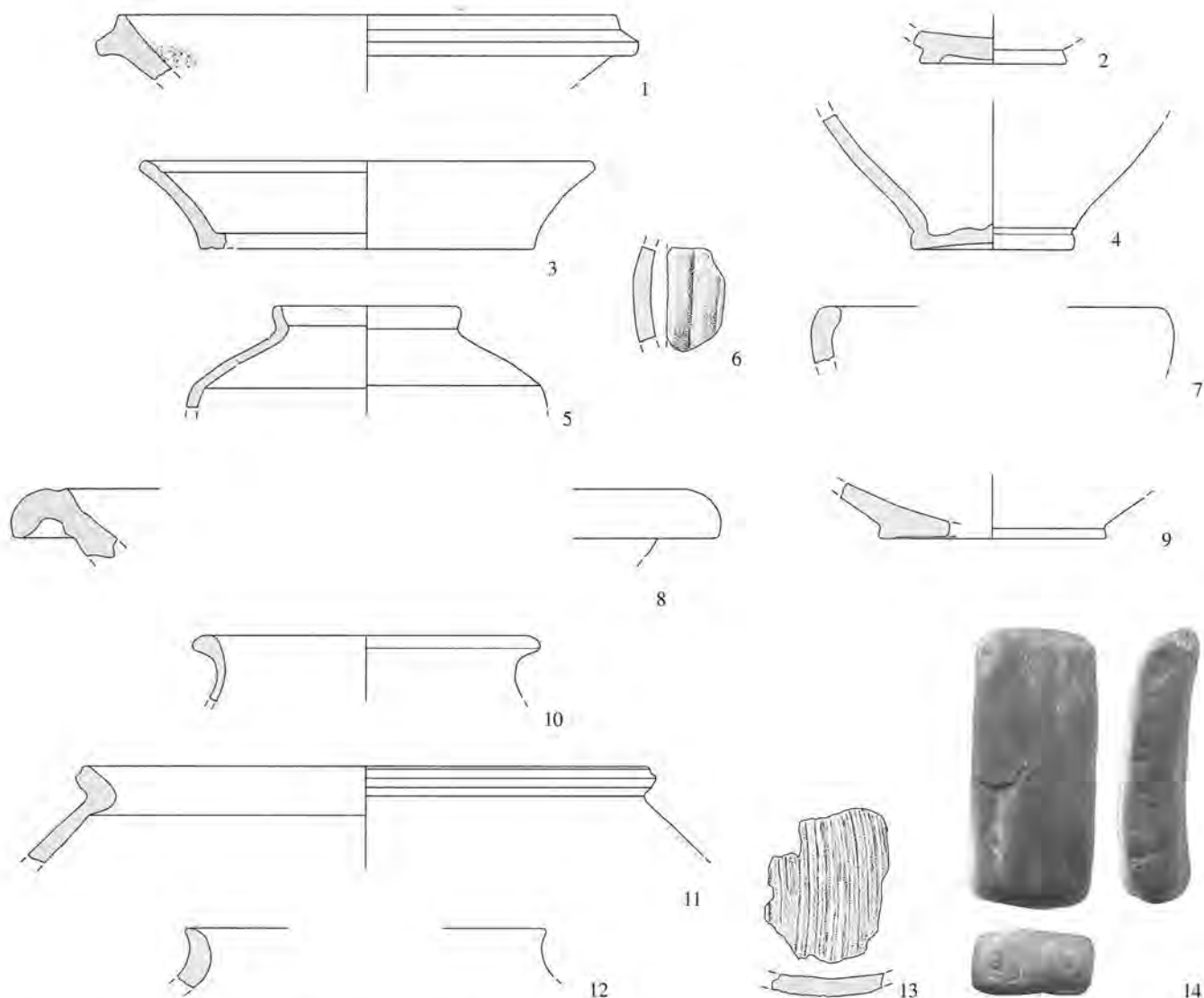


Abb. 343: Roggwil - Brunnmatte 2000. Römische Funde. 1-13 Keramik, 14 Wetzstein. Siehe Katalog. 1-13 M. 1:3, 14 M. 1:2.

## Katalog

- 1 RS Reibschüssel. Ziegelroter, sichtbar gemagerter, mehliges Ton, roter Überzug. Znr. 316. Fnr. 74013: Fläche 1, Schicht 3+4.
- 2 BS Schüssel Drag. 37. Roter mehliges Ton, roter Überzug. Znr. 306. Fnr. 68664: Lesefund.
- 3 RS Teller Luginbühl 38. Grauer harter Ton, innen und aussen dunkler Überzug. Znr. 318. Fnr. 74013: Fläche 1, Schicht 3+4.
- 4 BS Topf. Beiger mehliges Ton, mit roter Keramik gemagert, Aussenseite geglättet und engobiert. Znr. 317. Fnr. 74013: Fläche 1, Schicht 3+4; Fnr. 74016: Fläche 2, Schicht 3+4.
- 5 RS Topf mit Sichelrand. Beiger mehliges Ton. Znr. 310. Fnr. 74020: Fläche 2, Schicht 3; Fnr. 74021: Fläche 2, Schicht 4a.
- 6 Henkelfragment. Roter mehliges Ton. Asymmetrisch dreistabig. Znr. 308. Fnr. 74063: Sondage 203, Schicht 14.
- 7 RS Napf. Beigeroter, harter, sichtbar gemagerter Ton. Znr. 314. Fnr. 74016: Fläche 2, Schicht 3+4.
- 8 RS Reibschüssel. Beigeroter, sichtbar gemagerter Ton. Die Magerung besteht teilweise aus roten Keramikkörnern (Schamotte). Znr. 315. Fnr. 74013: Fläche 1, Schicht 3+4.
- 9 BS Schüssel. Orangeroter sandiger Ton. Znr. 307. Fnr. 76531: Fläche 3, Schicht 4a.
- 10 RS Topf mit ausladendem Rand. Grauer, harter, leicht sandiger Ton. Znr. 309. Fnr. 76531: Fläche 3, Schicht 4a.
- 11 RS grosser Topf mit Trichterrand. Hellgrauer harter Ton. Znr. 311. Fnr. 74018: Fläche 2, Qm. 514/188, Schicht 4a.

- 12 RS Topf. Dunkelgrauer, harter, sichtbar gemagerter Ton. Znr. 313. Fnr. 76532: Fläche 3, Schicht 12; Fnr. 76535: Fläche 3, Schicht 5 oder 22.
- 13 WS Topf. Dunkelgrauer harter Ton. Auf der Aussenwand grober, flächendeckender senkrechter Kammstrich. Znr. 312. Fnr. 74013: Fläche 1, Schicht 3+4.
- 14 Wetzstein. Grauer, glatter metamorpher Stein, Oberflächen glänzend. Znr. 304. Fnr. 74017: Fläche 2, Schicht 4.

Wir vermuten einen Zusammenhang von Gebäude und Sodbrunnen mit der römischen Werkgrube von Roggwil - Brunnmatte (AKBE 6A, 252-253) und den Spuren handwerklicher Tätigkeit von Langenthal - Unterhard (AKBE 6A, 231-233).

*Kathrin Glauser und René Bacher*

## Rettungsgrabung:

Kathrin Glauser und Marc Müller mit Daniel Breu, Michael Jermini, Beat Liechti und Badri Redha.

## Keramikrestaurierung:

Barbara Chevalier.

# **Röthenbach bei Herzogenbuchsee, Schacht 2/3 Rettungsgrabung 2000/01: römische Siedlungsreste**

*Amt Wangen*

*482.001.2000.02 und 482.001.2001.01*

*LK 1127; 618 570/227 500 und 618 550/227 520;*

*468 und 466 müM*

Bei den Baggersondierungen für die Bahn 2000 wurden im südwestlichen Teil des Deponieareals Schacht an zwei Stellen bisher unbekannte archäologische Strukturen und Keramikfragmente entdeckt. Die Rettungsgrabung Schacht 2 umfasste eine Fläche von 525 m<sup>2</sup> und wurde in mehreren Etappen von Mai 2000 bis Januar 2001 durchge-

führt. Anschliessend, im Februar 2001, konnte etwa 30 m westlich davon die 300 m<sup>2</sup> messende Grabungsfläche Schacht 3 untersucht werden.

## **Schacht 2**

Unter dem aktuellen Humus und einer siltigen Deckschicht zeigten sich in etwa 1,00 m Tiefe zahlreiche, in die Siltschicht 3 oder die Moräne 4 eingetiefte Verfärbungen (Abb. 344). Davon konnten einige Gruben und Dellen aufgrund ihrer unregelmässigen Form und von vergangenem Wurzelwerk als natürliche Baumausrisse erkannt werden. Hingegen interpretieren wir runde Verfärbungen mit einem Durchmesser zwischen 25 und 60 cm, die mit holzkohleversetztem Silt verfüllt waren, als Pfostengruben. In mindestens der Hälfte aller Pfostengruben lagen

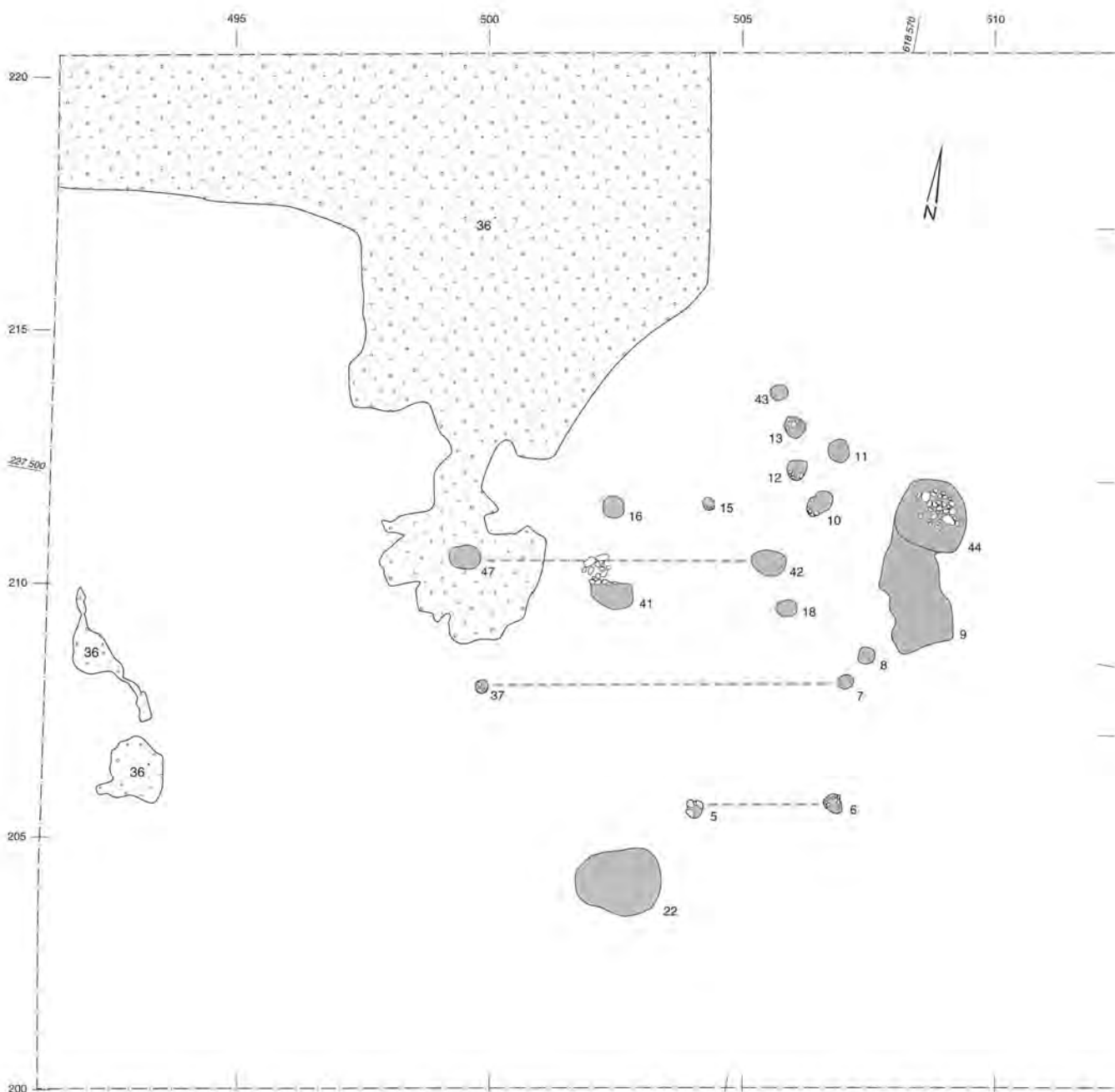


Abb. 344: Röthenbach b. H. - Schacht 2. Grabungsfläche mit Pfostenlöchern, Gruben und Kiesplanie 36. M. 1:125.



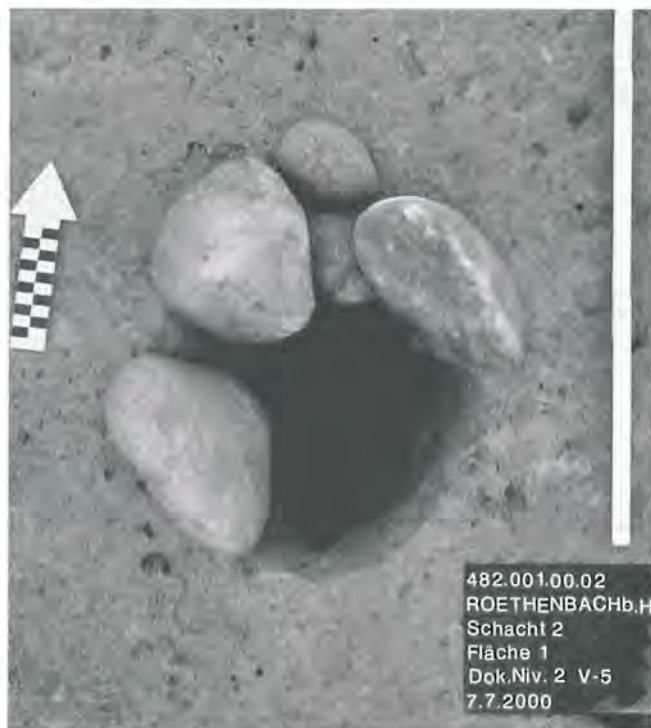


Abb. 345: Röthenbach b. H. - Schacht 2. Pfostengrube 5 mit Keilsteinen. Senkrechtaufnahme, Norden oben.

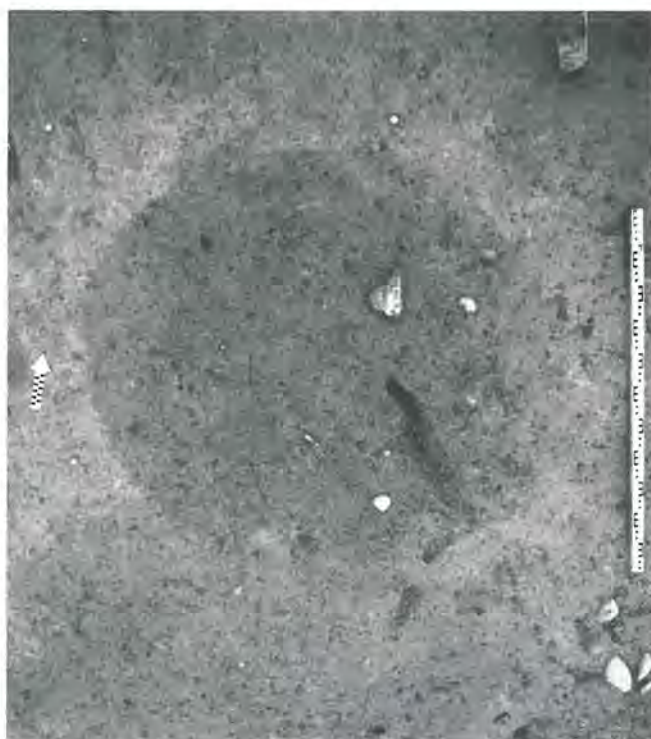


Abb. 346: Röthenbach b. H. - Schacht 2. Die runde Grube 44 zeichnet sich deutlich ab. Senkrechtaufnahme, Norden oben.

am Rand Geröllsteine, die zur Verkeilungen der Pfosten dienten (Abb. 345). Die Verwendung der ovalen, 22 cm tiefen Verfärbung 22 mit fast senkrechten Wänden und flacher Sohle bleibt unklar.

Zunächst zeigte die Verfärbung 9 eine annähernd rechteckige Form (3,30 x 1,30 m). Erst nach dem Abtrag eines etwa 20 cm mächtigen Abstichs trat im Norden die klar begrenzte, runde Grube 44 mit einem Durchmesser von 1,50 m auf (Abb. 346). Sie war noch etwa 20 cm tief und wies leicht schräge Wände und eine flache Sohle auf. Im Nordosten der Grubensohle lagen Kiesel- und Geröllsteine (Abb. 347), von denen vier Brandrötung aufwiesen. Weil weder die Grubensohle noch deren Wände Spuren einer Feuereinwirkung zeigten, ist es durchaus möglich, dass die brandgeröteten Steine mit der Auffüllung, also sekundär in die Grube gelangten. Sprechende Funde fehlten, und so bleibt die Funktion der Grube 44 unklar.

Die halbkreisförmige Verfärbung 41 (Abb. 348) war im Norden mit einer Reihe brandgeröteter Steine begrenzt. Zusammen mit der Oberfläche der Verfärbung deuteten sie darauf hin, dass hier letzte Spuren einer Feuerstelle vorlagen.

Das Fehlen einer Schichtabfolge und eines eindeutigen Bodenniveaus erlauben weder die spärlichen Befunde als gleichzeitig zu interpretieren noch daraus eine bestimmte Funktion des Gebäudes abzulesen. Vielleicht markierten die Pfostengruben 42 und 47 eine nördliche Hausgrenze. Ungefähr in der Mitte zwischen den beiden Pfostengruben lag eine Geröllsteingruppe, welche möglicherweise als Pfostenfundament diente. Parallel dazu fanden wir im Abstand von 2,40 und 4,80 m je zwei weitere Pfostengruben. Primär nordwestlich dieses Gebäudes erstreckte sich die kompakte Kiesplanie 36 (Abb. 344). Sie war etwa 10 cm dick, enthielt neben Kieseln auch kleinere Gerölle und römische Ziegel- und Keramikfragmente und hatte

Tabelle 54: Röthenbach b. H. - Schacht 2 und 3. C14-Daten. 1 $\sigma$ -Wert, wahrscheinlichstes 2 $\sigma$ -Intervall und 2 $\sigma$ -Wert. Kalibriert mit Ramsey C. B. 2000, OxCal Program v3.5, Oxford.

#### Schacht 2

B-7977	1950 $\pm$ 70 BP	40 BC–129 ADcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 79131		112 BC–238 ADcal (2 $\sigma$ -95 %)
aus Grube 44		112 BC–238 ADcal (2 $\sigma$ -Wert)
ETH-8347/UZ-5062	1930 $\pm$ 50 BP	5–129 ADcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 79129		41 BC–183 ADcal (2 $\sigma$ -90 %)
aus Pfostengrube 42		41 BC–217 ADcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7976	1870 $\pm$ 60 BP	79–221 ADcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 79130		19–259 ADcal (2 $\sigma$ -95 %)
aus Pfostengrube 6		19–322 ADcal (2 $\sigma$ -Wert)
B-7974	1110 $\pm$ 90 BP	782–1019 ADcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 79128		689–1044 ADcal (2 $\sigma$ -92 %)
aus Pfostengrube 12		689–1156 ADcal (2 $\sigma$ -Wert)

#### Schacht 3

B-7978	1410 $\pm$ 20 BP	622–658 ADcal (1 $\sigma$ -Wert)
Holzkohle, Fnr. 79132		605–661 ADcal (2 $\sigma$ -95 %)
aus Schicht 49		605–661 ADcal (2 $\sigma$ -Wert)

B-Daten: Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation, die Aufbereitung und die Datierung des Probematerials erfolgte im Radiocarbon-Labor des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

ETH/UZ-Daten: Die für die Altersbestimmung erforderliche Präparation und Aufbereitung des Probematerials erfolgte im Radiokarbonlabor des Geographischen Instituts der Universität Zürich (GIUZ). Die anschließende Datierung wurde mittels AMS-Technik (accelerator mass spectrometry) auf dem Tandem-Beschleuniger des ITP (Institut für Teilchenphysik) der ETH-Hönggerberg durchgeführt.





Abb. 347: Röthenbach b. H. - Schacht 2. In der Hohlform der Grube 44 lagen zum Teil brandgerötete Geröllsteine. Blick nach Norden.



Abb. 348: Röthenbach b. H. - Schacht 2. Im Vordergrund liegt die halbkreisförmige, brandgerötete Verfärbung 41 (A), die im Norden mit gestellten Kieselsteinen begrenzt ist (B). Dahinter eine Gruppe von Geröllsteinen. Blick nach Norden.

ein leichtes Gefälle gegen Norden und Westen, das heisst von postulierten Gebäude weg. Der befestigte Platz war durch die Erosion in Mitleidenschaft gezogen und nicht mehr durchgehend vorhanden.

### Schacht 3

Nach dem vorwiegend maschinellen Abtrag der Deckschichten (Humus und Unterboden) zeigten sich keinerlei Strukturen, jedoch fanden sich in der Siltschicht 3/49 vereinzelte Keramik- und Eisenfragmente. Wir interpretieren diese 30–50 cm mächtige Schicht als Material, das ursprünglich aus der etwas höher gelegenen Fundstelle Schacht 2 stammt und hier in einer Mulde wieder abgelagert wurde. Ein C14-Datum (Tab. 54) deutet darauf hin, dass diese Verlagerung im oder nach dem Frühmittelalter stattfand.

### Römische Funde

Die zahlreiche, aber schlecht erhaltene römische Keramik aus der Kiesschicht 36 der Fundstelle Schacht 2 (Abb. 349, 2-3.5-6.8-10) datiert diese ins 2. Jahrhundert n. Chr. Dazu gehören Glanztonbecher sowie engobierte Tonnen, Näpfe und Schüsseln.

Auch die römische Keramik aus der Fundstelle Schacht 3 (Abb. 349, 13-16) – zum Beispiel die Fragmente von Glanztonbechern, eines Kugeltopfes und einer rätischen Reibschüssel – stammt aus dem 2. Jahrhundert n. Chr.

### Katalog

#### Schacht 2

- 1 RS Teller Drag. 36. Roter Ton mit kleinen weissen Punkten, braunroter Überzug. Stark bestossen. Znr. 323. Fnr. 74099; Fläche 4, Lesefund.
- 2 RS Teller Drag. 18/31. Roter mehliges Ton, roter Überzug. Auf der Aussenseite feine Drehrippen. Znr. 325. Fnr. 79106; Fläche 4, Qm. 499/210, Schicht 36; Fnr. 79111; Fläche 4, Qm. 500/210, Schicht 36.
- 3 RS Schüssel Drack 21. Oranger mehliges Ton, letzte Reste eines roten Überzugs. Znr. 326. Fnr. 79108; Fläche 4, Qm. 499/212, Schicht 36.
- 4 RS Teller Drack 4. Beiger mehliges Ton, Oberfläche grau geglättet, kein Überzug sichtbar. Znr. 331. Fnr. 79114; Fläche 4, Qm. 498/213, Schicht 39.
- 5 RS Becher mit Karniesrand. Orangeroter mehliges Ton, aussen letzte Reste eines braunroten Überzugs. Gehört eventuell zu Znr. 329. Znr. 328. Fnr. 79110; Fläche 4, Qm. 500/209, Schicht 36.
- 6 WS Becher mit Noppenverzierung. Orangeroter Ton, aussen und innen orangeroter bis brauner lasierender Überzug. Gehört eventuell zu Znr. 328. Znr. 329. Fnr. 79106; Fläche 4, Qm. 499/210, Schicht 36.
- 7 RS Tonne. Beiger Ton, aussen letzte Reste eines roten Überzugs. Znr. 327. Fnr. 74096; Fläche 4, Qm. 498/209, Schicht 38.
- 8 RS Napf. Orangeroter mehliges Ton, innen und aussen Reste eines roten Überzugs. Znr. 333. Fnr. 79110; Fläche 4, Qm. 500/209, Schicht 36.
- 9 RS Schüssel mit Horizontalrand. Rosaroter mehliges Ton, aussen letzte Reste eines roten Überzugs. Znr. 334. Fnr. 79110; Fläche 4, Qm. 500/209, Schicht 36.
- 10 RS Tonne mit Steilrand. Beiger mehliges Ton, aussen letzte Reste eines roten Überzugs. Znr. 330. Fnr. 74095; Fläche 4, Qm. 498/208, Schicht 38; Fnr. 74099; Fläche 4, Lesefund; Fnr. 79111; Fläche 4, Qm. 500/210, Schicht 36.
- 11 RS Schüssel mit Horizontalrand. Beiger mehliges Ton, aussen und innen braunroter Überzug. Znr. 335. Fnr. 79117; Fläche 4, Qm. 500/211, Schicht 46; Fnr. 79118; Fläche 4, Qm. 500/212, Schicht 46.
- 12 RS Napf. Grauer mehliges Ton, Oberfläche grau geglättet, kein Überzug sichtbar. Znr. 332. Fnr. 79114; Fläche 4, Qm. 498/213, Schicht 39.

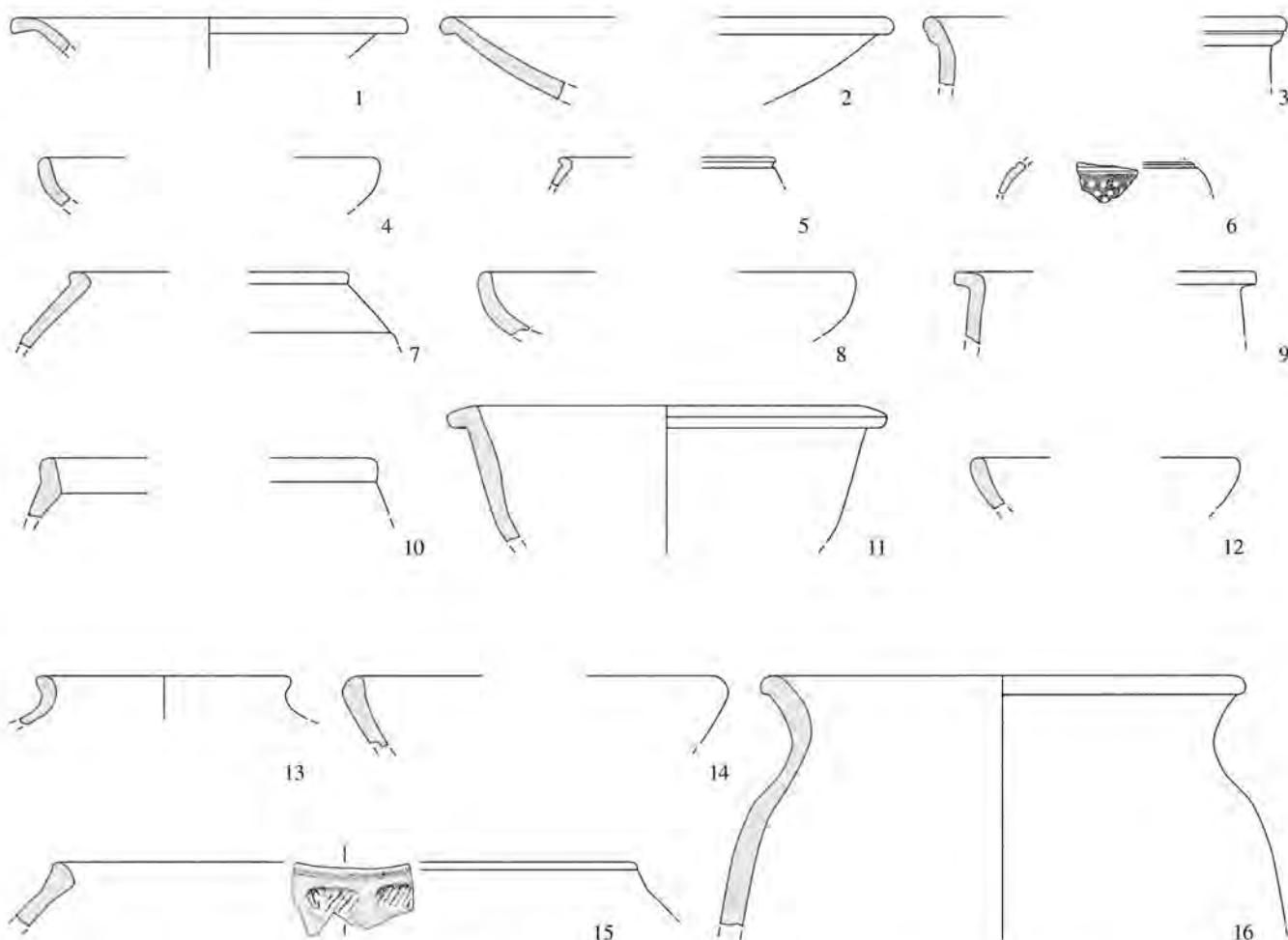


Abb. 349: Röthenbach b. H. - Schacht 2 und 3. Römische Keramik. 1-12 Schacht 2, 13-16 Schacht 3. Siehe Katalog. M. 1:3.

#### Schacht 3

- 13 RS Becher. Orangeroter mehligter Ton, aussen und innen lasierender braunroter Überzug. Znr. 338. Fnr. 79125: Fläche I, Qm. 448/224, Schicht 49.
- 14 RS Napf. Orangeroter mehligter Ton, aussen und innen braunroter Überzug. Znr. 336. Fnr. 79120: Fläche I, Schicht 3/49.
- 15 RS Kugelpf. Schwarzbrauner, harter, sichtbar gemagerter Ton, abgestrichene Oberfläche. Unter dem Rand Stempелеindrücke. Znr. 337. Fnr. 79123: Fläche I, Qm. 447/223, Schicht 49.
- 16 RS Topf mit ausladendem Rand. Braunschwarzer, harter, sichtbar gemagerter Ton. Das Gefäss wurde wahrscheinlich von Hand aufgezogen und nur Schulter sowie Rand leicht überdreht. Znr. 339. Fnr. 79124: Fläche I, Qm. 450/223, Schicht 3.

stehen sie aber in Zusammenhang mit einem der nahen römischen Gutshöfe des Oberaargaus. Die nächst gelegene, bekannte *villa rustica* liegt unter der Kirche von Herzogenbuchsee, in etwa 2 km Distanz.

*Kathrin Glauser und René Bacher*

#### Rettungsgrabung:

Marc Müller mit Daniel Breu, Kurt Häusler, Michael Jermini, Beat Liechti, Pascal Zaugg.

#### C14-Daten und Interpretation

Drei von vier C14-Daten bestätigen die typologische Datierung der Keramik (Tab. 54). Sie stammen aus den Pfostengruben 6 und 42 sowie aus der runden Grube 44. Eine vierte C14-Probe datiert die Pfostengrube 12 ins (frühe) Mittelalter. Eine Weiter- oder Wiederbenutzung der römischen Anlage ist um so wahrscheinlicher, als auch ein Stück Holzkohle aus der benachbarten Grabungsstelle Schacht 3 eine frühmittelalterliche Datierung ergab.

Die Fundstellen Schacht 2 und 3 liegen auf der Nordseite des Önzbergs. Die spärlichen Befunde lassen keine Aussage über die hier ausgeführten Tätigkeiten zu. Vermutlich

#### Rüti bei Büren, Buchsi

##### Lesefunde 2000: römischer Gutshof

#### Amt Büren

063.003.2000.01

LK 1126; 598 300/222 500; 500 müM

Im Jahr 2000 übergab Christophe Gerber dem ADB einige römische Keramik- und Metallfunde, die er im Winter 1985/86 auf dem Areal des römischen Gutshofes Buchsi, östlich des Dorfes Rüti bei Büren aufgesammelt hatte.

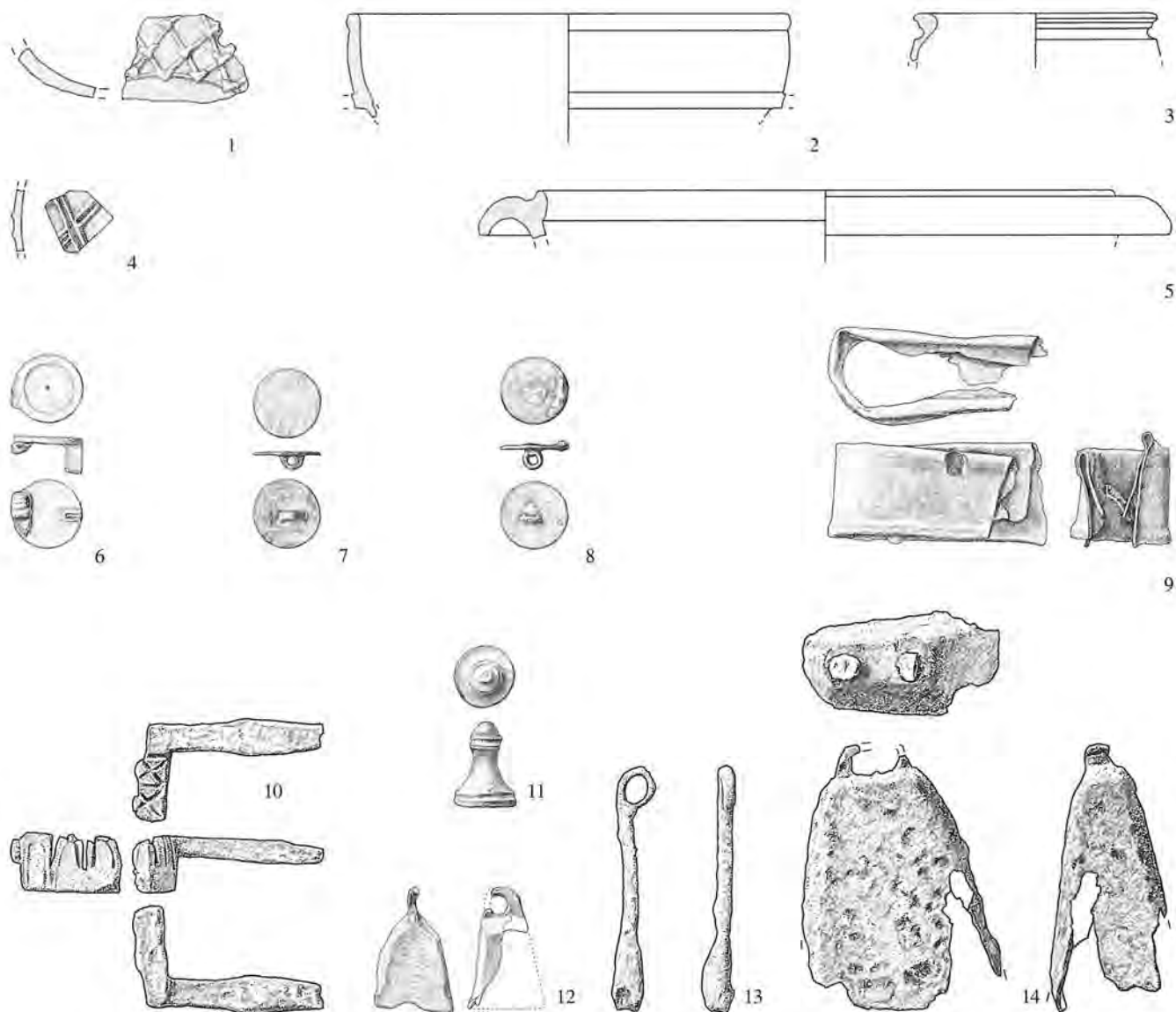


Abb. 350: Rütli bei Büren - Buchsi 2000. 1-5 Keramik, 6-9.11-12 Bronze, 10.13-14 Eisen. Siehe Katalog. 1-5 M. 1:3, 6-14 M. 1:2.

Das keramische Material enthält eine Reliefschüssel Drag. 37 aus Westerndorf (Abb. 350,1), eine Schüssel Drag. 38 (Abb. 350,2), zwei Glanztonbecher (Abb. 350,3-4) und eine Reibschüssel (Abb. 350,5).

Aus Bronze bestehen die Fibel (Abb. 648,6), zwei Knöpfe (Abb. 350,7-8), das umgebogene Blech (Abb. 350,9), der Kastenaufsatz (Abb. 350,11) sowie die kleine Glocke (Abb. 350,12). Der Schiebeschlüssel (Abb. 350,10) und die grosse Glocke (Abb. 350,14) mit dem vermutlich dazugehörigen Klöppel (Abb. 350,13) sind aus Eisen gefertigt.

## Katalog

Alle abgebildeten Funde Fnr. 46292: Lesefunde Gerber 1985/86.

1 WS Schüssel Drag. 37. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Stark bestossen. Ornamentaler Dekor im Stile des Comitalis aus Westerndorf. Vergleiche Kellner 1973, Abb. 8. Znr. 402.

2 RS Schüssel Drag. 38. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Znr. 401.

3 RS Becher mit Karniesrand. Beigeroter mehliger Ton, braunroter Überzug. Znr. 403.

4 WS Becher. Orangeroter mehliger Ton, aussen orangeroter, innen braunroter Überzug. Geschlitzte Fadenaufgaben. Znr. 404.

5 RS Reibschüssel. Beiger feiner Ton, guter Erhaltungszustand. Znr. 405.

6 Emailscheibenfibula Riha 3.15. Bronze. Die Emailleinsage auf der Scheibe fehlt, ebenso die Nadel auf der Unterseite. Als Federmechanismus dient eine Spirale. Vergleiche Riha 1979, Taf. 13,307. Znr. 412.

7 Knopf. Bronze. Oberseite glänzend, auf der Unterseite Feilspuren. Als Befestigung dient ein auf der Rückseite mitgegossener und durchbohrter Steg. Znr. 411.

8 Knopf. Bronze. Oberfläche weist Ausblühungen auf. Als Befestigungsvorrichtung ist auf der Rückseite ein Ringlein angelötet. Znr. 413.

9 Blech in Zweitverwendung. Bronze. Das Blech mit verdicktem Rand wurde einmal gefaltet und dann um einen runden Gegenstand (Holzstab?) herum gebogen. Ursprünglich Teil eines Bronzebeckens. Vergleiche Kaufmann-Heinimann 1998, Abb. 102. Znr. 414.

10 Schiebeschlüssel. Eisen. Zähne zweimal kreuzweise in Form eines X ausgesägt. Vergleiche Manning 1985, Taf. 41, O49. Znr. 407.



- 11 Knopfförmiger Aufsatz zu Kasten oder Truhe. Bronze mit Eisenkern. Diese Aufsätze wurden früher dem Pferdegeschirr zugeordnet, stammen aber von Truhen und Kästen. Vergleiche Riha 2001, Taf. 47,614-621, Znr. 409.
- 12 Glocke. Bronze. Viereckig mit Ringende. Znr. 410.
- 13 Glockenklöppel. Eisen. Unterer Teil stark verrostet. Aufhängeöse vollständig und zusammengebogen. Vergleiche Deschler-Erb et al. 1996, Taf. 44,149, Znr. 406.
- 14 Glocke. Eisen. Viereckig mit Ringende. Vergleiche Drack 1990, Taf. 45,178, Znr. 408.

Die Glanztonkeramik aus der ersten Hälfte des 2. Jahrhunderts, die Emailscheibenfibel aus dem Übergang vom 2. zum 3. Jahrhundert und die Reliefschüssel des Comitalis von Westerdorf aus der ersten Hälfte des 3. Jahrhunderts zeigen auf, dass der Gutshof sicher im 2. und 3. Jahrhundert n. Chr. belegt war. Der Schlüssel, der Kastenaufsatz und der Rand eines Bronzebeckens weisen auf wohlhabende Bewohner hin. Wahrscheinlich stammen die vorgestellten Lesefunde aus der *pars urbana*.

René Bacher

Finder:

Christophe Gerber.

Literatur:

Deschler-Erb E. et al. 1996: Beiträge zum römischen Oberwinterthur – Vitodurum 7. Ausgrabungen im Unteren Bühl. Die Funde aus Metall. Ein Schrank mit Lararium des 3. Jahrhunderts. Monographien der Kantonsarchäologie Zürich 27. Zürich/Egg.

Drack W. 1990: Der römische Gutshof bei Seeb, Gem. Winkel. Ausgrabungen 1958-1969. Berichte der Zürcher Denkmalpflege, Archäologische Monographien 8. Zürich.

Kaufmann-Heinimann A. 1998: Götter und Lararien aus Augusta Raurica: Herstellung, Fundzusammenhänge und sakrale Funktion figürlicher Bronzen in einer römischen Stadt. Forschungen in Augst 26. Augst.

Kellner H. J. 1973: Die Sigillata-Töpfereien von Westerdorf und Pfaffenhofen. Limesmuseum Aalen. Kleine Schriften zur Kenntnis der römischen Besetzungsgeschichte Südwestdeutschlands 9. Aalen.

Manning W. H. 1985: Catalogue of the Romano-British iron tools, fittings and weapons in the British Museum. London.

Riha E. 1979: Die römischen Fibeln aus Augst und Kaiseraugst. Forschungen in Augst 3. Augst.

Riha E. 2001: Kästchen, Truhen, Tische - Möbelteile aus Augusta Raurica. Forschungen in Augst 31. Augst.

## Safnern, Bartlomeehof

### Fundrückführung 1997: römische Fibel

Amt Nidau

322.003.1997.01

LK 1126; 590 600/223 350; 555 müM

Im Februar 1997 übergab Frau Hanni Schwab, Fribourg, dem ADB Funde, die mit «Sammlung Andrist» angeschrieben waren.

Eine römische Armbrustscharnierfibel (Abb. 351), die David Andrist bereits 1940 publizierte, stammt von Safnern - Bartlomeehof. Sie soll um 1900 von Wegmeister E. Aebischer aus Pieterlen in der dortigen Kiesgrube gefunden worden sein.

Peter J. Suter

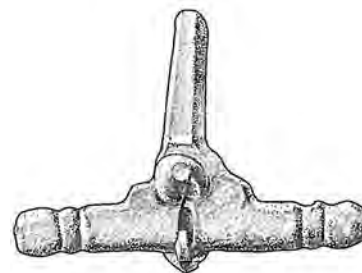
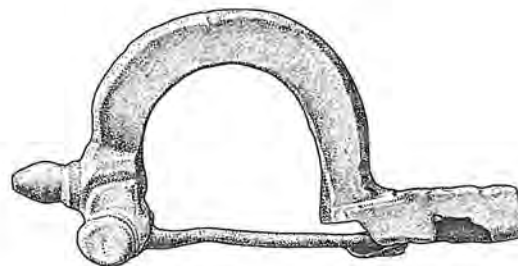
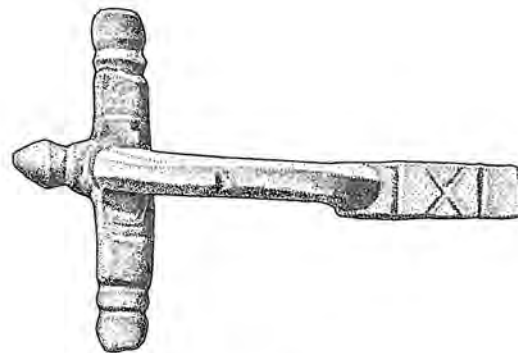


Abb. 351: Safnern - Bartlomeehof, Sammlung Andrist. Armbrustscharnierfibel vom Typ Riha 6.4. M. 1:1.

Fundrückführung:

Hanni Schwab, Fribourg.

Literatur:

Andrist D. 1940: Altertumsfunde auf Feldern. Ur-Schweiz 4/2-3, 45-46.

Riha E. 1979: Die römischen Fibeln aus Augst und Kaiseraugst. Forschungen in Augst 3. Augst.

Fundbericht JbBHM 19, 1939, 92.

## Seeburg, Kirche

### Kirchengrabung 1999/2000: römische Siedlungsreste

Amt Wangen a. A.

484.007.1999.01

LK 1127; 617 550/223 120; 535 müM

Der Einbau einer Bodenheizung in der Kirche von Seeburg führte zu einer systematischen Flächengrabung. Sie dauerte vom August 1999 bis Januar 2000.

Dabei kamen unter den steinernen und hölzernen Vorgängerbauten der heutigen Kirche aus dem Jahre 1516 auch ein merowingischer Grabbau und Fundamentreste einer römischen Anlage zum Vorschein (Abb. 352). Das dazugehörige Fundmaterial datiert diese Mauerreste, die wohl zu einem Gutshof gehörten, ins 2./3. Jahrhundert n. Chr. Die römischen Befunde und Funde sollen in der monographischen Vorlage dieser Kirchengrabung vorgestellt werden.

Peter J. Suter

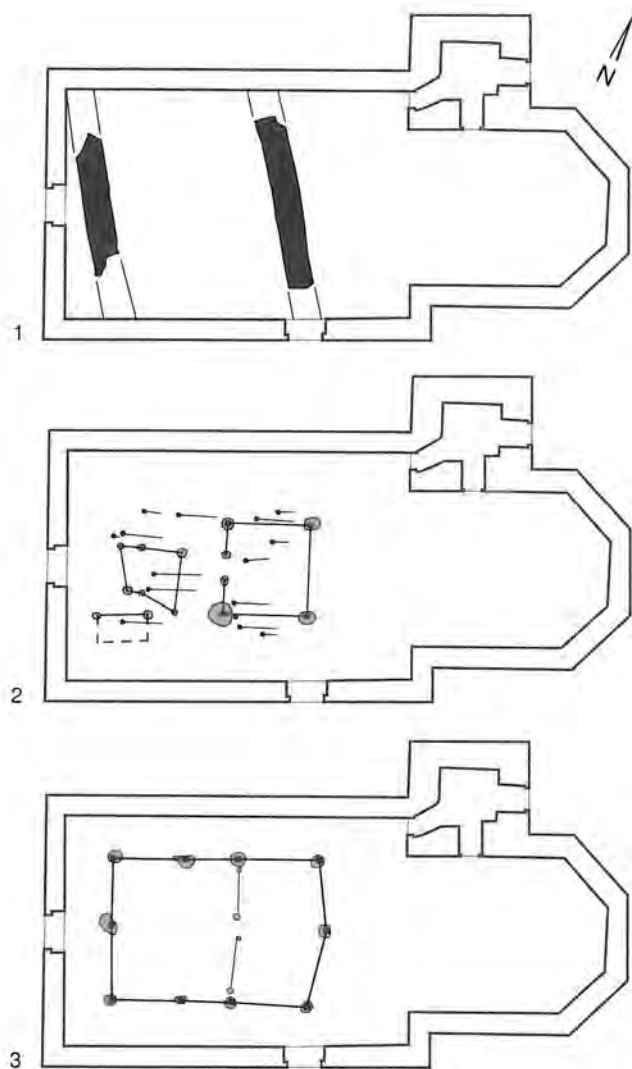


Abb. 352: Seeberg - Kirche 1999/2000. Die ältesten Bauten unter der heutigen Kirche. 1 römische Fundamentreste, 2 merowingische Grabbauten und Gräber, 3 erste Holzkirche (Pfostenbau). M. 1:300.

#### Rettungsgrabung:

Peter Eggenberger und Heinz Kellenberger mit Simon Affolter, Marzell Camenzind, Markus Detmer, Pierre Eichenberger, Silvia Müller, Martin Portmann, Marc Raess und Frederico Rasder.

#### Literatur:

Gutscher D. und Eggenberger P. 2000: Archäologische Grabungen in der Kirche Seeberg. Jahrbuch des Oberaargaus, 223–231. Fundbericht JbBHM 19, 1939, 92.

## Studen, Römermatte

### Rettungsgrabung 2000: römisches Gräberfeld

Amt Nidau

325.001.2000.01 und 325.001.2000.02

LK 1146; 589 350/218 200; 439 müM

Aufgrund seiner Nähe zum Gräberfeld von *Petinesca* wurde das zu überbauende Areal «Römermatte» in Studen im Juni 2000 sondiert. Dabei zeigten sich auf der Erhebung gegen Bahn und Autostrasse hin tatsächlich weitere römische Brandgräber, die im Herbst des gleichen Jahres ausgegraben und dokumentiert wurden. Sie waren aufgrund der Erosion und menschlicher Eingriffe weit mehr gestört als diejenigen im Gräberfeld Keltenweg.

Es wurden insgesamt 19 Gräber und fünf Fundkonzentrationen unterschieden. Zahlreiche Funde stammen hingegen aus der direkt unter dem Humus gelegenen Fundschicht und können keinem bestimmten Grab zugewiesen werden. Bei den erkannten Brandgräbern handelt es sich, mit Ausnahme eines Bustums, durchwegs um Brandschüttungsgräber.

Im Grab 113 kam eine ganz erhaltene Glasurne zum Vorschein, die ein weiteres kleines Glastöpfchen enthielt (Abb. 353). Erwähnenswert ist auch der Fund einer Terrakottafigur. Der Hase (Abb. 354) stammt aus dem Grab 111. Auch die Gräber der Römermatte datieren ins 1. nachchristliche Jahrhundert.



Abb. 353: Studen - Römermatte 2000. Glasurne aus Grab 113 während der Bearbeitung im Labor. Im Gefässinnern tritt ein kleines Glastöpfchen zum Vorschein. Höhe der Urne 28,5 cm.

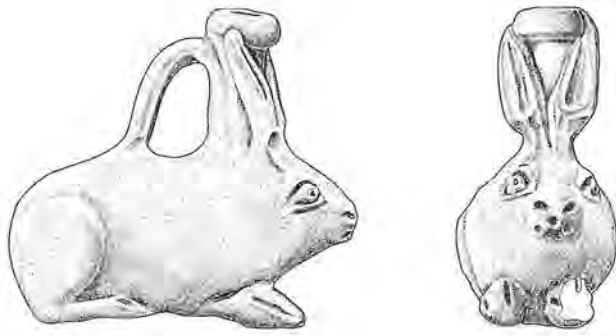


Abb. 354: Studen - Römermatte 2000. Terrakotta. Balsamfläschchen in Hasenform aus Grab 111. M. 1:3.

Die Befunde und das Fundmaterial werden zusammen mit dem Gräberfeld Keltenweg in der Reihe «Petinesca» des ADB monographisch vorgelegt.

*René Bacher*

*Sondierungen:*  
Rudolf Zwahlen und René Bacher.

*Rettungsgrabung:*  
Urs Liechti und René Bacher mit Daniel Breu, Kurt Häusler, Michael Jermini, Beat Liechti, Marc Müller, Badri Redha, Martin Schneider, Rolf Wegmüller und Pascal Zaugg.

*Keramikrestaurierung:*  
Elisabeth Schürch.

*Anthropologie:*  
Andreas Cueni, Kriens.

*Archäobotanik:*  
Christoph Brombacher, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie, Universität Basel.

*Literatur:*  
Bacher R. 1993: Das Gräberfeld von Petinesca. AS 16/2, 78–81.  
Fundbericht AKB 3A, 1994, 134–138.  
Fundbericht JbSGUF 84/2001, 249.

### **Studen, S-Bahn-Station Holzfunde 1999: Dendrochronologie**

*Amt Nidau*  
325.000.1999.01  
LK 1146; 589 535/217 865; 432 mÜM

Bei den Aushubarbeiten für die Unterführung der neuen S-Bahn-Station wurden alte Eichenhölzer aufgedeckt und beiseite gelegt. Die Dokumentation und Beprobung erfolgte im Januar 1999.

Gemäss den Angaben des zuständigen Bauleiters standen die beiden zugespitzten, etwa 3,70 m beziehungsweise 4,50 m langen Eichenpfähle in einem Abstand von etwa 2,00 m zueinander quer zur Bahnlinie. Die Pfahlköpfe,

deren Durchmesser 32–36 cm betrug, befanden sich etwa 1,50 m unter dem heutigen Bodenniveau. Ein rechteckiger Balken (38 x 22 cm) mit seitlichen Aussparungen lag noch etwas tiefer. Leider wurde nicht beobachtet, ob die drei Hölzer zur gleichen Konstruktion gehörten. Aufgrund der dendrochronologischen Untersuchungen müssen wir aber mit einer unterschiedlichen Zeitstellung rechnen.

Die beiden Pfähle, die stark nach Imprägnierungsmittel rochen, konnten nicht eindeutig datiert werden. Wir vermuten einen Zusammenhang mit dem Bau der Bahn vor etwa 150 Jahren oder dem darauffolgenden Bahnbetrieb. Für den liegenden Balken fand der Dendrochronologe hingegen ein Kat. A-Endjahr von 4 v. Chr. Da kein Splintholz erhalten ist, dürfte die Eiche frühestens in den ersten Jahrzehnten des 1. nachchristlichen Jahrhunderts geschlagen worden sein. Dieses Datum fällt in die frühe Phase der Bau- und Siedlungstätigkeit im nahegelegenen Unterdorf von *Petinesca*.

*Peter J. Suter*

*Dokumentation:*  
Rudolf Zwahlen.

*Dendrochronologie:*  
John Francuz.

*Literatur:*  
Zwahlen R. 2002: Vicus Petinesca - Vorderberg. Die Holzbauphasen (2.Teil). Petinesca 2. Bern.

### **Studen, Studenberg/Tempelbezirk Einzelfunde 1997/2000: Münzen und Schlüssel**

*Amt Nidau*  
325.001.1997.01 und 325.001.2000.04  
LK 1146; 588 810/217 900 und 588 850/217 930;  
beide 530 mÜM

Im Februar 1997 brachte R. Schairer dem ADB eine römische Münze (Abb. 356,1), die er im zentralen Bereich des römischen Tempelbezirks auf dem Jäissberg ausgegraben hatte. Er fand sie in etwa 50 cm Tiefe unter einer mächtigen Ziegelschicht.

Drei Jahre später, im Jahr 2000, übergab Christophe Gerber dem ADB eine Münze, die er bereits im Winter 1990/91 im Tempelbezirk Gumpboden gefunden hatte (Abb. 356,2). Er entdeckte sie, zusammen mit einem



Abb. 355: Studen - Studenberg/Tempelbezirk 2000. Römischer Schlüssel. Eisen. M. 1:2.



### 1. Rom, Kaiserzeit, Marcus Aurelius

Roma, Dupondius, 170–171 n. Chr.

Vs.: M ANTONINVS – AVG TR P XXV

Kopf des Marcus Aurelius n. r. mit Strahlenkranz.

Rs.: SA-LVTI – A-VG COS III, S – C

Salus n. l. stehend, mit r. Hand aus Patera um Alter gewundene Schlange fütternd, in l. Hand langes Zepter.

RIC III, S. 293, Nr. 1010.

AE 8,26 g 23,4–24,8 mm 180° A 2/2 K 2/2

Inv. Nr. ADB 325.282 Fnr. 44948 SFI 749-11.20:1



### 2. Rom, Kaiserzeit, Tiberius für Divus Augustus

Prägestätte unbestimmt, As, 22–37 n. Chr.

Vs.: [ ]

Kopf des Divus Augustus n. r. mit Strahlenkranz.

Rs.: [ ]

Altar.

RIC I<sup>2</sup>, S. 99, Nr. 80.

AE 3,35 g 23,9–25,3 mm —° A 0/0 K 4/4

Inv. Nr. ADB 325.0316 Fnr. 46287 SFI 749-11.21:1



Abb. 356: Studen – Studenberg/Tempelbezirk 1997 und 2000. Römische Münzen. M. 1:1.

kleinen Eisenschlüssel (Abb. 355), zwischen den Wurzeln eines umgestürzten Baumes. Der Fundort lag zwischen dem sogenannten Priesterhaus und dem nahegelegenen Brunnen, also innerhalb der Temenos-Mauer.

Peter J. Suter

Finder:

R. Schairer, Hermrigen und Christophe Gerber.

Münzbestimmung:

Susanne Frey-Kupper.

### Studen, Studenwald/Waldhaus

#### Dokumentation 1998: römische Ziegel

Siehe Bronzezeit, 110.

### Studen, Ried/Oberdorf

#### Lesefunde 2000: römische Keramik und Münzen

Amt Nidau

325.001.2000.03

LK 1146; 589 100/217 680; 490 müM

Im Jahr 2000 übergab Christophe Gerber dem ADB Funde, die er in den Jahren 1983–87 anlässlich von mehreren Begehungen in Studen – Ried aufgesammelt hatte. Es handelt sich dabei vor allem um Keramik, aber auch um Eisen- und Glasobjekte sowie um drei Münzen. Die Funde wurden am nördlichen Kiesgrubenrand, etwa 100 m westlich des Schützenhauses, auf einer Länge von rund 20 m

geborgen. Sie waren entweder aus der Kiesgrubenwand ausgespült worden oder steckten noch in den dort angeschnittenen Kulturschichten.

Als älteste Stücke finden sich im Fundensemble drei Scherben aus italischer Sigillata: der Fuss eines Kelches Drag. 11 (Abb. 357,12), ein Tellerboden (Abb. 357,11) und ein weiterer Teller (Abb. 357,13) mit Bodenstempel des Crestus aus Pisa. Dieser Töpferstempel findet sich in Fundensembles des zweiten und ersten Jahrzehnts v. Chr. von Neuss.

Die Reliefsigillata ist gut belegt. Die Schlüssel Drag. 29 (Abb. 357,1–4) und ein Schlüsselfragment Drag. 37 (Abb. 357,5) stammen aus la Graufesenque und wurden dort im 1. Jahrhundert n. Chr. hergestellt.

Drei Schlüssel Drag. 37 (Abb. 357, 7–9) wurden am Übergang vom 1. zum 2. Jahrhundert n. Chr. in Banassac produziert.

Aus Rheinzabern schliesslich stammen eine Wandscherbe der Schlüssel Drag. 37 (Abb. 357,6) sowie eine zweite (Abb. 357,10), die dem Töpfer Marcellus II zugeordnet werden kann. Diese Töpferei in Rheinzabern produzierte etwa von 150–250 n. Chr.

Die glatte Sigillata besteht mit Ausnahme der bereits oben erwähnten drei italischen Scherben aus Tellern und Tassen des Typs Graufesenque C und F sowie Drag. 35 und 36 (Grauf. A), die im letzten Drittel des 1. Jahrhunderts n. Chr. häufig wurden (Abb. 357,15–22). Zu erwähnen ist zudem ein zentraler Bodenstempel des Logirinus (Abb. 357,14), der in ersten Hälfte des 1. Jahrhunderts n. Chr. in la Graufesenque produzierte.

Die Tasse Drack 15 der TS-Imitation (Abb. 358,1) sowie eine Wandscherbe eines Firnisbechers (Abb. 358,8) lassen sich in die zweite Hälfte des 1. Jahrhunderts n. Chr. datieren.

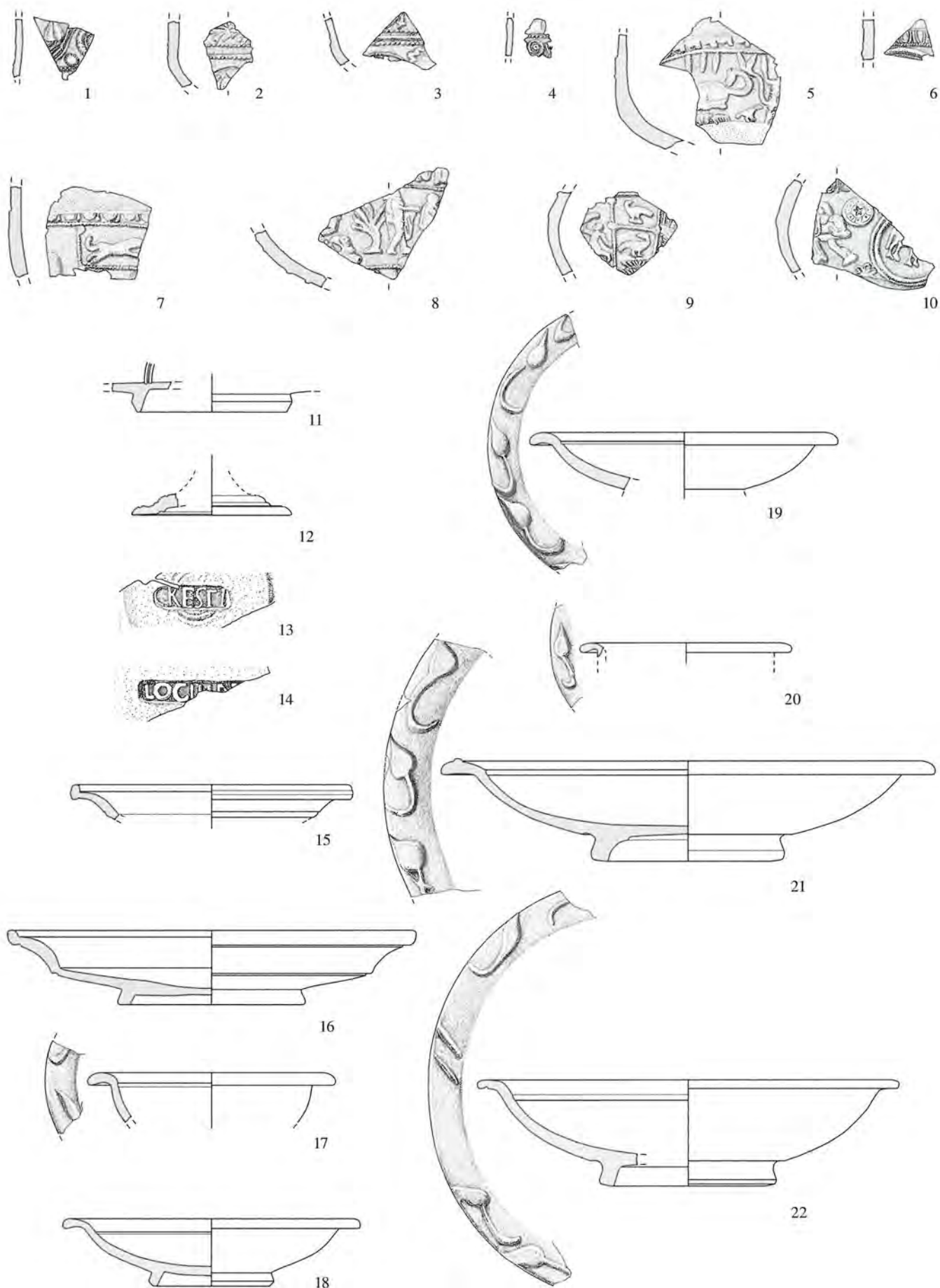


Abb. 357: Studen - Ried/Oberdorf 2000. 1-22 Keramik. Siehe Katalog. 1-12.15-22 M. 1:3, 13-14 M. 1:1.

Die vorliegende Glanztonware (Abb. 358,4-7) stammt im wesentlichen aus dem 2. Jahrhundert n. Chr., die Schüsseln Kaenel 39 (Abb. 358,2-3) wurden am Übergang vom 2. zum 3. Jahrhundert n. Chr. produziert.

Die Grobkeramik ist mit einem Solothurner Kugelpf aus dem 2. Jahrhundert n. Chr. (Abb. 358,11) vertreten. Zwei weitere Stücke der Gebrauchskeramik, ein Schultertopf (Abb. 358,12) und ein Deckel (Abb. 358,13) haben die gleiche Zeitstellung.

Die Bodenscherbe einer Schüssel (Abb. 358,14) ist sehr hart und grob. Sie fällt von der Machart her völlig aus dem gewohnten Rahmen und gehört wahrscheinlich in die Spätantike (4. Jahrhundert n. Chr.).

Als weitere gängige Objekte aus dem Siedlungsschutt liegen ein Messergriff, eine Glasflasche und ein Pfriem (Abb. 358,15-17) vor. Besondere Erwähnung verdient die Basis eines Terrakottavogels (Abb. 358,10). Die Vergleichsbeispiele zu diesem Stück stammen aus dem kulturellen Bereich von Vindonissa. Die Nähe des Tempels von Studen - Ried lässt vermuten, dass auch hier «Kultabfall» vorliegt.

## Katalog

Alle abgebildeten Funde Fnr. 46288; Lesefunde Gerber 1983-87.

### Abbildung 357

- 1 WS Schüssel Drag. 29. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Relief im Stil des Labio aus la Graufesenque (grosse Blumen). Vergleiche Knorr 1952, Taf. 32, B. Znr. 363.
- 2 WS Schüssel Drag. 29. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Südgalisch, aus la Graufesenque. Znr. 358.
- 3 WS Schüssel Drag. 29. Rosaroter Ton, innen und aussen roter hochglänzender Überzug. Südgalisch, aus la Graufesenque. Znr. 360.
- 4 WS Schüssel Drag. 29. Beigeroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Ranke mit Blume am Ende. Das Produkt stammt wahrscheinlich von Daribus aus la Graufesenque. Vergleiche Knorr 1919, Taf. 30, 24 und B. Znr. 362.
- 5 WS Schüssel Drag. 37. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Relief stark überdreht. Eierstab, horizontale Wellenlinie und liegender Löwe nach links: Mees 1995, Taf. 193, 1 und 194, 6. Sulpicius von la Graufesenque. Znr. 353.
- 6 WS Schüssel Drag. 37. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Eierstab ohne Notenkopf mit Perlband kombiniert: Ricken 1948, Taf. 264, 70. Rheinabern. Znr. 359.
- 7 WS Schüssel Drag. 37. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Relief stark überdreht. Eierstab: vermutlich Hofmann 1988, Abb. 18, V, W oder X. Rennender Hund nach rechts: Mees 1995, Taf. 234, 3 und 235, 2. Lentinus von Banassac. Znr. 355.
- 8 WS Schüssel Drag. 37. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Relief überdreht. Eierstab: vermutlich Hofmann 1988, Abb. 18, P. Baum: Hoffmann 1988, Taf. 39, 265 (Nr. 342). Znr. 356.
- 9 WS Schüssel Drag. 37. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Tänzer nach links: Hofmann 1988, Taf. 9, 77, 84 (Nr. 154). Dem Germanus von Banassac zugeordnet. Ebenso passt dazu der allgemeine Aufbau des Reliefs. Znr. 354.
- 10 WS Schüssel Drag. 37. Orangeroter Ton, aussen und innen roter Überzug. Punzen schlecht erhalten. Eierstab: Ricken 3. Rundstempel: Ricken 1948, Taf. 185, 15. Kuh in Medaillon: Ricken 1948, Taf. 185, 1. Rosette: Ricken 1948, Taf. 184, 12-14. Marcus II aus Rheinabern. Bernhard 1981, Gruppe IIc. Znr. 357.
- 11 BS Arretinateller. Beiger Ton, aussen und innen rotbrauner Überzug. Znr. 347.

- 12 Standfuss Reliefkelch Drag. 11. Beiger Ton, aussen und innen rotbrauner Überzug. Ein ähnlicher Fuss fand sich in der Schutthalde A2 an der Strassenböschung im Strassenabschnitt West von Studen - Vorderberg. Vergleiche Zwahlen 2002, Taf. 14, 14. Znr. 346.
- 13 BS Arretinateller. Beiger Ton, aussen und innen rotbrauner Überzug. Zentraler Bodenstempel CRESTI. Vergleiche Ettlinger 1983, 75 und Taf. 65, 165. Znr. 348.
- 14 BS Teller. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Zentraler Bodenstempel LOCI[II]N... Wahrscheinlich LOGIRNUS. Znr. 349.
- 15 RS Teller Grauf. C. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Znr. 343.
- 16 Teller Grauf. C. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Innen auf dem Boden ringförmiger Standringabdruck. Znr. 350.
- 17 RS Tasse Drag. 35. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Znr. 342.
- 18 Teller Grauf. F. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Innen auf dem Boden ringförmiger Standringabdruck. Znr. 352.
- 19 RS Tasse Drag. 35. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Znr. 344.
- 20 RS Tasse Drag. 35. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Znr. 345.
- 21 Teller Drag. 36. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Innen auf dem Boden ringförmiger Standringabdruck. Znr. 341.
- 22 Teller Drag. 36. Rosaroter Ton, innen und aussen roter Überzug. Innen auf dem Boden ringförmiger Standringabdruck. Znr. 351.

### Abbildung 358

- 1 RS Tasse Drag. 15. Orangeroter mehliges Ton, orangeroter Überzug. Am Rand Schmauchspuren. Znr. 367.
- 2 RS Schüssel Kaenel 39. Orangeroter Ton, orangeroter geflammter Überzug. Die Scherbe ist sehr hart. Kreisaugenstempel. Znr. 369.
- 3 RS Schüssel Kaenel 39. Orangeroter Ton, orangeroter geflammter Überzug. Die Scherbe ist sehr hart. Letzte Reste von Kreisaugenstempeln. Znr. 370.
- 4 WS Becher. Orangeroter Ton, orangeroter Überzug. Auf der Aussenwand Ratterblechverzierung. Znr. 372.
- 5 RS Becher. Orangeroter mehliges Ton, orangeroter Überzug. Ratterblechverzierung. Znr. 368.
- 6 BS Becher. Beiger harter Ton, dunkelbrauner Überzug. Das Stück ist wahrscheinlich verbrannt. Znr. 366.
- 7 BS Becher. Orangeroter mehliges Ton, orangeroter Überzug. Znr. 365.
- 8 WS Firnisbecher. Beiger harter Ton, dunkelbrauner Überzug. Auf der Aussenwand Sandwurf. Znr. 371.
- 9 RS zylindrischer Becher mit eingezogenem Steilrand. Orangeroter mehliges Ton, orangeroter Überzug. Znr. 364.
- 10 Basis eines Terrakottavogels. Weissgelber mehliges Ton. Auf der Oberseite sind zwei Vogelfüsse modelliert. Am Beinansatz sind zwei Löcher eingestochen, in welche die Beine der Figur eingesetzt werden konnten. Vergleiche von Gonzenbach, 1986/95, Taf. 52, 8, 9, dort ohne Löcher. Die Vergleichsbeispiele stammen beide aus dem Zentralheiligtum von Vindonissa. Znr. 374.
- 11 RS kugelförmiger Kochtopf. Dunkelgrauer harter sichtbar gemagertes Ton. Unter dem Rand Kerbverzierung. Znr. 375.
- 12 WS Topf. Dunkelgrauer aussen schwarzer, harter sichtbar gemagertes Ton. Auf der Aussenseite regelmässiges senkrecht eingeglättetes Rillennmuster, dazwischen senkrechte Glättstreifen. Vergleiche Ettlinger 1949, Taf. 15, 7. Znr. 376.
- 13 WS Deckel. Grauer sandiger Ton mit Glimmereinschlüssen, in den Rillen letzte Reste eines grauen Überzuges. Auf der Oberseite senkrechte Längskerben. Znr. 377.
- 14 BS Schüssel. Innen grauer, aussen roter, grober sehr harter, sichtbar gemagertes Ton. Spätantikes Gefäss aus dem 4. Jahrhundert n. Chr.? Ton wie die graue Ware von Yverdon. Vergleiche Roth-Rubi 1980, 177-179. Znr. 378.
- 15 Rest eines Messergriffs. Knochen. Das Stück ist grau und weiss verbrannt. Aussens am Vorderende zwei parallele Rillen. Znr. 373.
- 16 RS Glasflasche AR 160. Grünblau durchscheinendes Glas. Znr. 379.
- 17 Pfriem. Eisen. Dreieckiger Querschnitt, beidseitig zulaufend. Vergleiche Manning 1985, Taf. 16, E14, E15, dort aber mit quadratischem Querschnitt. Znr. 380.



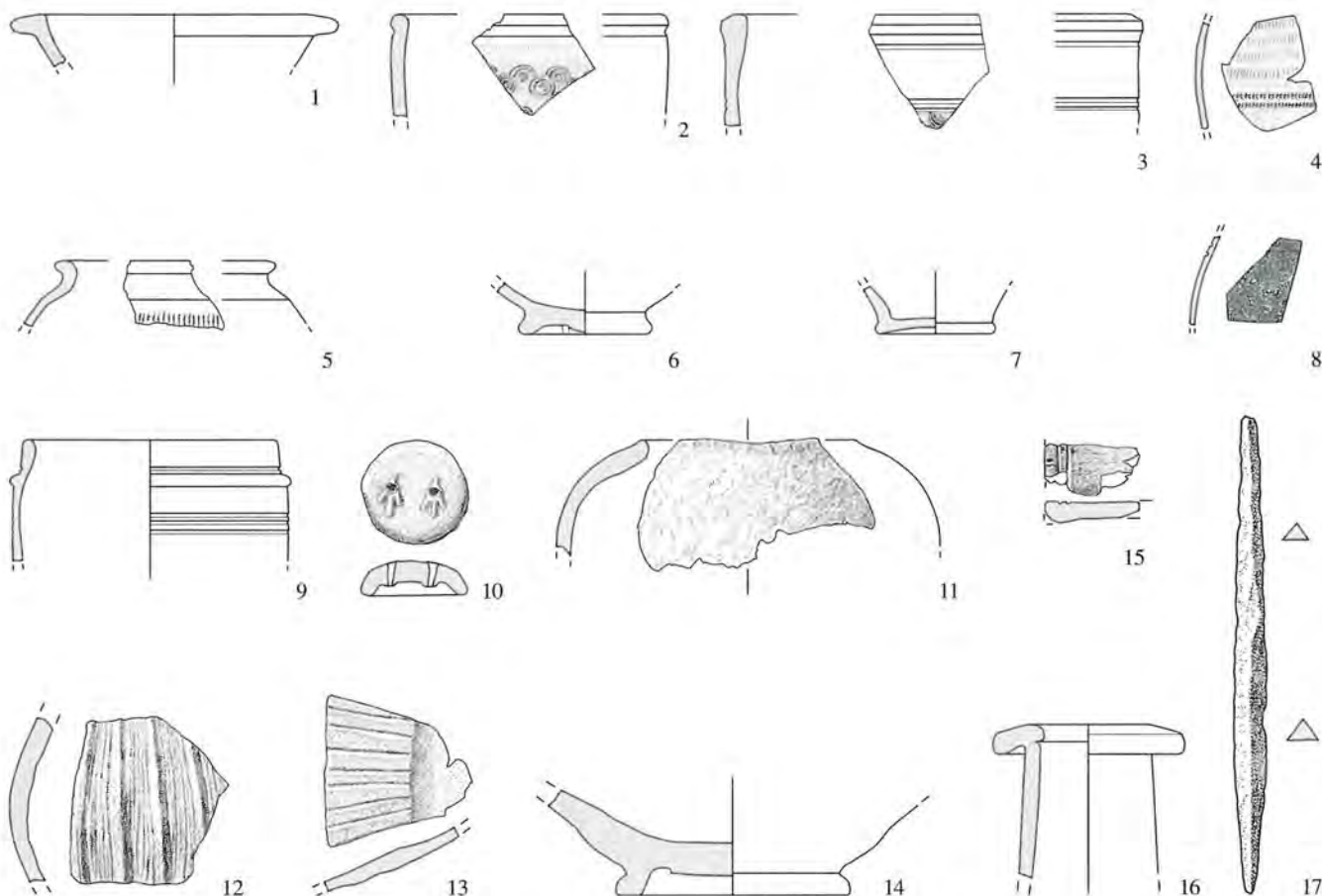


Abb. 358: Studen - Ried/Oberdorf 2000. 1-14 Keramik, 15 Knochen, 16 Glas, 17 Eisen. Siehe Katalog. 1-14 M. 1:3, 15-17 M. 1:2.

**1. Rom, Kaiserzeit, Hadrianus**

Roma, Sesterz, 125–128 n. Chr.

Vs.: [HADRIA]NV[S - AVGVSTVS]

Büste des Hadrianus n. r. mit Lorbeerkranz, l. Schulter drapiert.

Rs.: [COS - III, S - C]

Virtus n. l. stehend, in r. Hand Parazonium, in l. Hand Speer.

RIC II, S. 424, Nr. 638.

AE 19,82 g 32,7–33,2 mm 180° A 4/4 K 2/2

Inv. Nr. ADB 325.0317 Fnr. 46289.1 SFI 749-14.1:1



**2. Rom, Kaiserzeit, Hadrianus**

Roma, Sesterz, 134–138 n. Chr.

Vs.: [HADRI]ANVS - [A]VG C[OS III P P]

Kopf des Hadrianus n. r. mit Lorbeerkranz.

Rs.: [ ], S - [C]

Fortuna n. l. stehend, in r. Hand Patera, in l. Hand Cornucopiae?

RIC II, S. 437, Nr. 760?

AE 25,24 g 30,0–32,1 mm 180° A 4/4 K 3/3

Aufsicht: quadratisch rund.

Inv. Nr. ADB 325.0318 Fnr. 46289.2 SFI 749-14.1:2



**3. Rom, Kaiserzeit, Marcus Aurelius für Faustina II.**

Roma, As, 161–176 n. Chr.

Vs.: FAVSTINA - AVGVSTA

drapierte Büste der Faustina II. n. r.

Rs.: [ ]

Faustina II. n. l. stehend zwischen vier Mädchen, auf den Armen zwei Kinder.

RIC III, S. 347, Nr. 1675.

AE 5,62 g 23,3–23,7 mm 180° A 4/4 K 3/3

Inv. Nr. ADB 325.0319 Fnr. 46289.3 SFI 749-14.1:3



Abb. 359: Studen - Ried/Oberdorf 2000. Römische Münzen. M. 1:1.

Die drei Münzen aus dem Oberdorf, zwei Sesterze und ein As, wurden alle im 2. Jahrhundert n. Chr. geprägt (Abb. 359).

Das aufgelesene Fundmaterial streut über den langen Zeitraum vom frühen 1. bis ins 4. Jahrhundert n. Chr., mit Schwerpunkt im 1. Jahrhundert. Damit passt es gut zum 1992 publizierten Material aus dem Leitungsgaben des Schiessstands Studen.

*René Bacher*

*Finder:*

Christophe Gerber.

*Münzbestimmung:*

Susanne Frey-Kupper.

*Literatur:*

Bernhard H. 1981: Zur Diskussion um die Chronologie Rheinzabener Relieftöpfer. *Germania* 59, 79–93.

Ettlinger E. 1949: Die Keramik der Augster Thermen (Insula XVII) Ausgrabung 1937–38. Monographien zur Ur- und Frühgeschichte der Schweiz 6. Basel.

Ettlinger E. 1983: Novaesium IX. Die italische Sigillata von Novaesium. Limesforschungen. Studien zur Organisation der römischen Reichsgrenze an Rhein und Donau 21. Berlin.

Von Gonzenbach V. 1986/95: Die römischen Terracotten in der Schweiz. Untersuchungen zu Zeitstellung, Typologie und Ursprung. Handbuch der Schweiz zur Römer- und Merowingerzeit. Bern.

Zwahlen R. 2002: Vicus Petinesca - Vorderberg. Die Holzbauphasen (2. Teil). Petinesca 2. Bern.

Hofmann B. 1988: L'atelier de Banassac. *Revue Archéologique SITES. Hors-Série* 33. Gonfaron.

Knorr R. 1919: Töpfer und Fabriken verzierter Terra-Sigillata des ersten Jahrhunderts. Stuttgart.

Knorr R. 1952: Terra-Sigillata-Gefässe des ersten Jahrhunderts mit Töpfernamen. Stuttgart.

Manning W. H. 1985: Catalogue of the Romano-British iron tools, fittings and weapons in the British Museum. London.

Mees A. W. 1995: Modellsignierte Dekorationen auf südgalischer Terra Sigillata. Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg 54. Stuttgart.

Ricken H. 1948: Die Bilderschüsseln der römischen Töpfer von Rheinzabern. Speyer.

Roth-Rubi K. 1980: Zur spätrömischen Keramik von Yverdon. *Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte* 37, 149–197.

Fundbericht AKE 2A, 1992, 58–70.

## Studen, Vorderberg

### Georadar 2004: römischer Vicus

*Amt Nidau*

325.001.2004.01

LK 1146; 589 300/217 525; 454 müM

In Zusammenhang mit der Auswertung der Rettungsgrabungen 1985–92 im Unterdorf von *Petinesca* wurde im August 2004 der nicht ausgegrabene südöstliche Teil des Strassendorfes geophysikalisch prospektiert. Die Ergebnisse der Georadar-Untersuchung sollen mit den Befunden der Steinbauphasen des Vicusteils auf der unteren Siedlungsterrasse durch Rudolf Zwahlen vorgelegt werden.

*Peter J. Suter*

*Geophysikalische Untersuchung:*

Jürg Leckebusch, Kantonsarchäologie Zürich.

## Studen, Vorderberg

### Publikation 2002: die Holzbauphasen des Unterdorfs von Petinesca

*Amt Nidau*

325.001.1986

LK 1146; 589 300/217 525; 454 müM

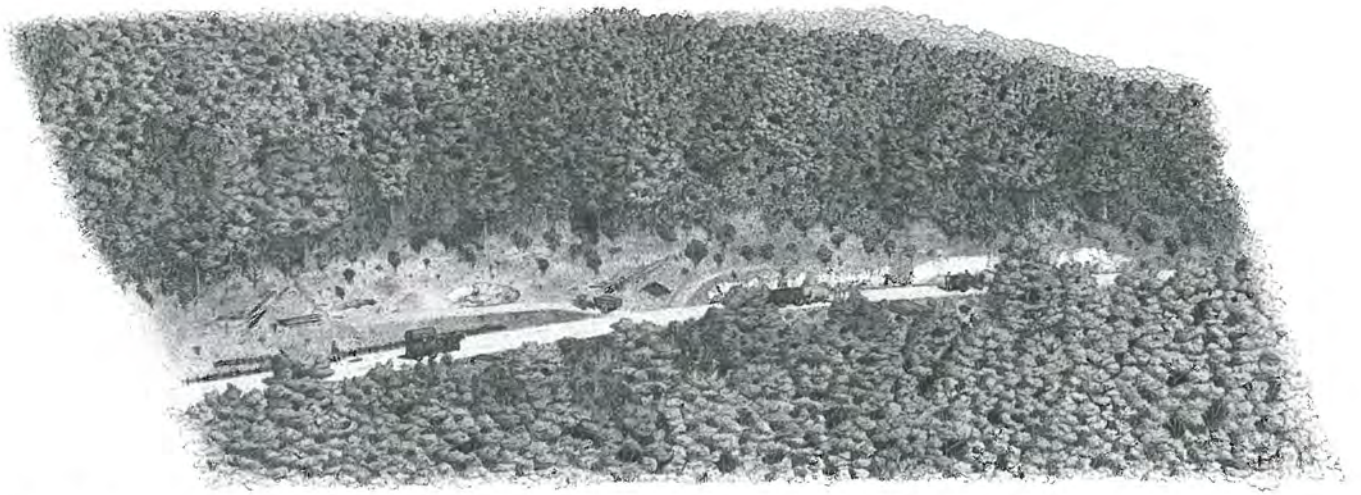
Im Band 2 der ADB-Reihe «Petinesca» werden Befunde und Fundmaterial aus zwei weiteren Teilflächen der Ausgrabungen Studen-Vorderberg/Petinesca 1985–92 vorgestellt. Die beiden Flächen «Strassenabschnitt West» und «Siedlungsbereich Südost» grenzen westlich beziehungsweise östlich an den in Band 1 publizierten «mittleren Grabungsabschnitt» an.

Im Strassenabschnitt West fassen wir die von West nach Ost über die Geländeterrasse führende Strasse. Sie wurde kurz nach und vermutlich auch noch während eines auf dem Areal erfolgenden, umfangreichen Kiesabbaus erstellt. Auf dem ältesten Strassenkoffer lag eine Schuttschicht, die noch vor den ersten Hausbauten anfiel. Die Kiesgewinnung, den ersten Strassenbau (Abb. 360, oben) und die erwähnte Schuttschicht können wir in das erste Jahrzehnt n. Chr. datieren. Um die Strasse von Westen her auf die Terrasse zu führen, wurde eine Rampe in das natürliche Geländere relief geschnitten. Dadurch entstand am Nordrand der Strasse eine von Ost nach West an Höhe zunehmende, steile Böschung, die mit Faschinezäunen stabilisiert wurde.

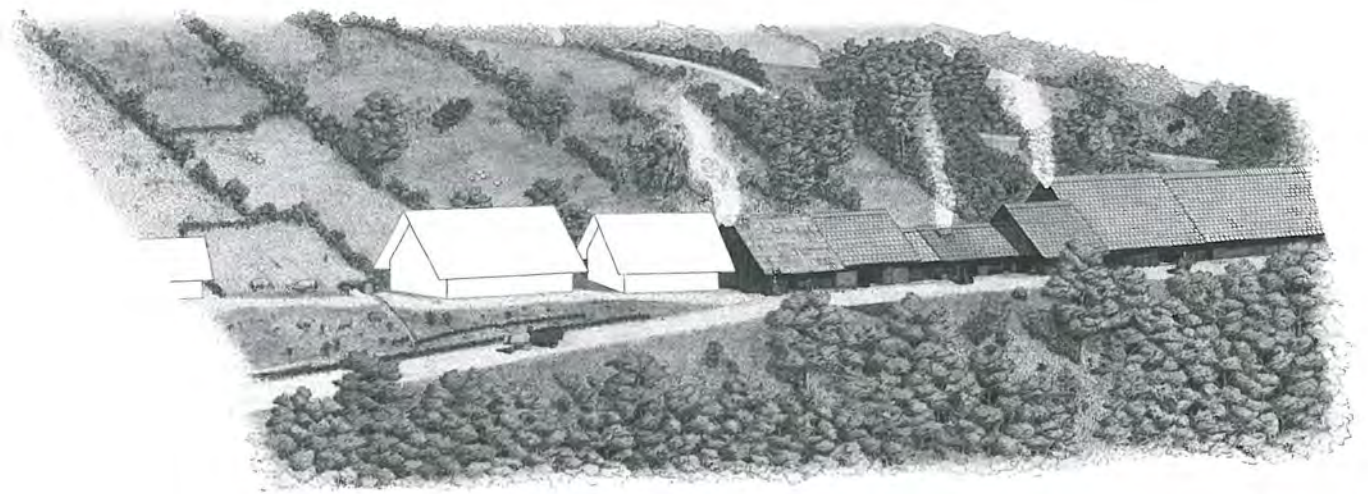
Bereits während der Siedlungsphase A diente die Strassenböschung als Abfalldeponie. Gegen deren Ende, um 50–60 n. Chr., fiel die Strasse einem Erdbeben zum Opfer. Da weitere Rutschungen zu befürchten waren, sicherte man die Anrissstelle mit einer massiven Verbauung aus Holz. Danach wurde der so gefestigte Hang nur noch als Abfalldeponie genutzt. Zwischen etwa 60 und 110 n. Chr. entstand hier eine mächtige Schutthalde. Daraus stammende Tierknochen lassen auf eine während des gesamten 1. Jahrhunderts n. Chr. betriebene Hornmanufaktur schliessen.

Die im mittleren Grabungsabschnitt erfasste Häuserzeile am nördlichen Strassenrand kann im Siedlungsbereich Südost weiterverfolgt werden und umfasste acht Häuser. Dazu kommen drei Häuser auf der südlichen Strassen-seite. Die ältesten Häuser datieren in die Siedlungsphase A (ab 20–40 n. Chr., Abb. 360, Mitte), die Bautätigkeit am Südrand der Strasse begann etwas später (40/50 n. Chr.). Die dadurch verengte Strasse diente nun wohl nicht mehr als Durchgangsachse. Das Ende der Siedlungsphase A datieren wir in die Zeit um 50/60 n. Chr. In der Siedlungsphase B (50/60 – um 100 n. Chr., Abb. 360, unten)

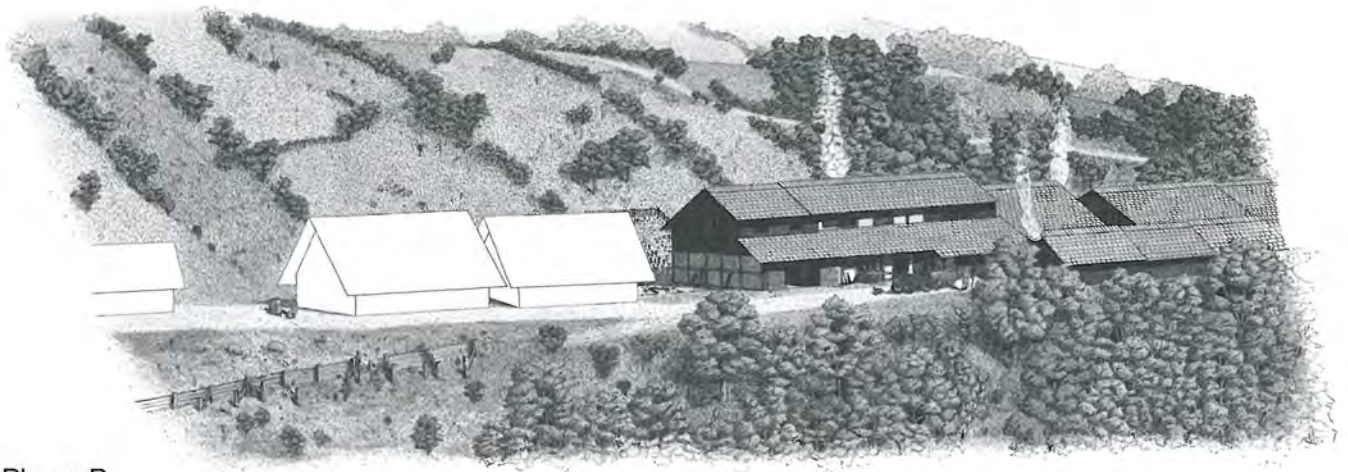




Phase Z



Phase A



Phase B

Abb. 360: Studen - Vorderberg 1985–92. Rekonstruktionszeichnungen zur Siedlungsentwicklung. Von oben nach unten Strasse (Phase Z), ältere Holzbauten (Phase A, 20–60 n. Chr.) und jüngere Holzbauten (Phase B, 60–110 n. Chr.).



wurden die Häuser bedeutend weniger häufig um- oder neu gebaut. Dies dürfte auf die solidere Bauweise zurückzuführen sein. In einem Haus war ein Metall verarbeiten- des Gewerbe angesiedelt.

Rudolf Zwahlen

#### Literatur:

Zwahlen R. 2002: Vicus Petinesca - Vorderberg. Die Holzbauphasen (2.Teil). Petinesca 2. Bern.

### Studen, Rebenweg

### Untersuchung 2003: römischer Quellstollen und Wassersammler

Amt Nidau

325.001.2003.01

LK 1146; 589 435/217 660; 443 müM

Der Quellstollen am Rebenweg in Studen wurde bereits vor über 100 Jahren anlässlich der Grabungen der Gesellschaft Pro Petinesca untersucht. Die Nachuntersuchungen im Sommer 2003 erbrachten aber zahlreiche neue Erkenntnisse.

Nach der Beseitigung des eingeschleppten Schutts des 20. Jahrhunderts wurde zunächst der Ist-Zustand der gesamten Anlage inklusive der neuzeitlichen Brunnstuben und Wasserbecken dokumentiert.

Das weit in den anstehenden Kies führende System von Quellstollen ist heute im Begriff einzustürzen und konnte aus Sicherheitsgründen nicht mehr betreten werden. Immerhin besteht dazu ein Plan aus dem Jahr 1906 (Abb. 361). Im Eingangsbereich konnten aber die römische Bausubstanz und die Bestandteile der ursprünglichen Installationen untersucht und dokumentiert werden.

Bereits E. Lanz-Bloesch beschrieb 1906 einen heute noch in situ vorgefundenen Sandabscheider aus Eichenbrettern. Darunter folgten zwei weitere, dem selben Zweck dienende Vorgängerinstallationen aus Holz und – als ältestes Absatzbecken – ein in die Molasse gehauener Trog.

Die dendrochronologische Untersuchung der Hölzer ergab für alle drei Holzkonstruktionen eindeutige Daten (Kat. A). Da aber in allen Fällen die Waldkante fehlt und

Tabelle 55: Studen - Rebenweg/Petinesca 2003. Holzkonstruktionen und ihre Datierung aufgrund der dendrochronologischen und numismatischen Eckdaten.

Pos. Nr.	Fnr.	Objekt	Datierung
29	75912.1-5	jüngerer Holzkasten	nach 220 n. Chr.
46	75933	mittlerer Holztrog	um 150 n. Chr.
OK 63	75932	Münze, abgegriffen	103–111 n. Chr.
51	75934.1-4	älterer Holzkasten	nach 125 n. Chr.
64+66	75935/36	Hölzer	(um) 99 n. Chr.
57	75935	Molassetrog	

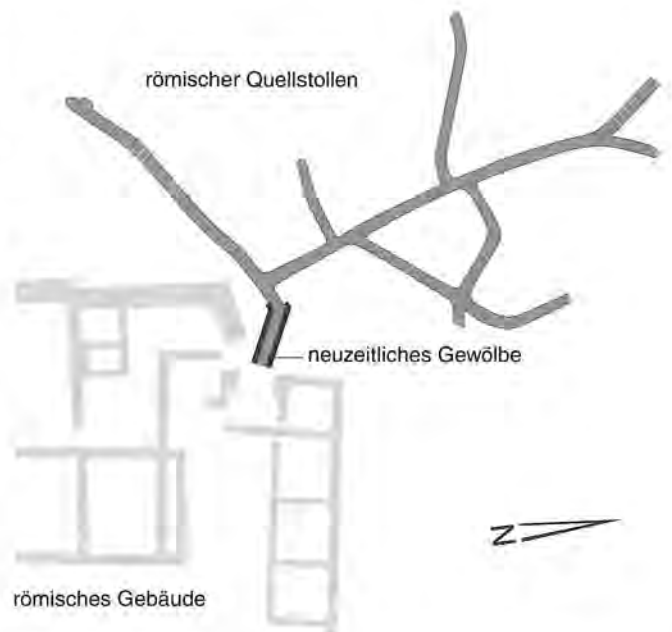


Abb. 361: Studen - Rebenweg 1898–1904. Planausschnitt mit den um 1900 aufgenommenen Wasserstollen, die heute nicht mehr begehbar sind. M. 1:500.

abgesehen von zwei Fällen mit einigen Splintjahren nur Kernholz vorliegt, vermögen wir keine genauen Baudaten zu liefern (Tab. 55).

Der jüngere, bereits von Lanz-Bloesch beobachtete Holzkasten (Pos. Nr. 29; Abb. 362) datiert wohl in die erste Hälfte des 3. Jahrhunderts n. Chr., also in die Zeit der letzten Bauphase der Toranlage von *Petinesca*.

Der knapp 90 x 60 cm messende mittlere Holztrog (Pos. Nr. 46; Abb. 363) wurde etwa Mitte des 2. Jahrhunderts n. Chr. eingebaut.

Der ältere Holzkasten (Pos. Nr. 51; Abb. 364) dürfte im zweiten Viertel des 2. Jahrhunderts n. Chr. angelegt worden sein.

Weitere Holzfragmente gehören möglicherweise zu einer Anlage, die um 99 n. Chr. erstellt wurde. Diese Hölzer sind aber nicht sicher datiert (Kat. B).

Ein abgegriffener Sesterz des Kaisers Trajan (Abb. 365), der zwischen 103 und 111 n. Chr. geprägt wurde, fand sich wohl als Opfergabe zwischen der ersten und der zweiten Installation. Er gibt einen terminus post quem für den Einbau des Holztrogs. Aufgrund der abgegriffenen Oberfläche dürfte die Münze mehrere Jahrzehnte in Umlauf gewesen sein, bevor sie hier deponiert wurde. Diese Annahme passt jedenfalls zu dem geschätzten Fälldatum der für den mittleren Holztrog verwendeten, mächtigen Eiche in der Mitte des 2. Jahrhunderts n. Chr.

Die ausführliche Vorlage der Befunde und Funde durch Rudolf Zwahlen ist nach Abschluss der Konservierungsarbeiten vorgesehen.

Peter J. Suter



Abb. 362: Studen - Rebenweg 2003. Jüngerer Holzkasten (3. Jahrhundert n. Chr.). Blick nach Südosten.



Abb. 364: Studen - Rebenweg 2003. Älterer Holzkasten (erste Hälfte 2. Jahrhundert n. Chr.). Blick nach Nordwesten.



Abb. 363: Studen - Rebenweg 2003. Mittlerer Holztrog (Mitte 2. Jahrhundert n. Chr.). Im Hintergrund undatierte Bodenbretter und neuzeitliches Gewölbe. Blick nach Nordwesten.

#### Rom, Kaiserzeit, Traianus

Roma, Sesterz, 103–111 n. Chr.

Vs.: [IMP CAES NERVAE TR]AIANO AVG GER DA[C P M TR P]  
COS V P P]

Büste des Traianus n. r. mit Lorbeerkranz, l. Schulter drapiert.

Rs.: [OPTIMO PRINCIPI], [S] – C

Spes n. l. gehend, in r. Hand Blüte, mit der l. Hand das Gewand raffend.

RIC II, S. 281, Nr. 519.

AE 19,31 g 30,8–32,7 mm 180° A 3/3 K 2/2

Inv. Nr. ADB 325.0315 Fnr. 75932 SFI 749-13.1:1



Abb. 365: Studen - Rebenweg 2003. Römische Münze. 1:1

#### Dokumentation 2003:

Rudolf Zwahlen mit Kurt Häusler, Patrick Meyer, Rolf Rieder und Badri Redha.

#### Münzbestimmung:

Susanne Frey-Kupper.

#### Dendrochronologie:

John Francuz.

#### Holzkonservierung:

Inka Potthast und Ralf Riens, Konservierungslabor Konstanz.

## Sutz-Lattrigen, Hauptstation Rettungsgrabungen 1993–2003: römische Münze

Amt Nidau

326.170.1993.01

LK 1145; 582 370/216 240; 428 müM

Im Rahmen der Tauchgrabung im Bereich der neolithischen Ufersiedlung Sutz-Lattrigen - Hauptstation (AKBE 6A, 41–48) kam im Januar 2001 eine römische Münze des Nero zum Vorschein (Abb. 366).

Peter J. Suter

### Rom, Kaiserzeit, Nero

Roma oder Lugdunum, As, 62–68 n. Chr.

Vs.: [ ] CAESAR AVG G [ ]

Kopf des Nero n. l. (mit Lorbeerkrantz?).

Rs.: [ ]

(unkenntlich).

AE 7,16 g 27,2–27,7 mm —° A 0/0 K 2/2

Inv. Nr. ADB 326.0001 Fnr. 79614 SFI 750-2.1:1



Abb. 366: Sutz-Lattrigen - Hauptstation-aussen 2001. Römische Münze. M. 1:1

Münzbestimmung:

Susanne Frey-Kupper.

## Sutz-Lattrigen, Buchtstation Rettungsgrabung 2004/05: römische Münzen

Amt Nidau

326.130.2003.01

LK 1145; 583 200/217 400; 428 müM

Im Rahmen der Tauchgrabung im Bereich der Siedlungsstelle Sutz-Lattrigen - Buchtstation (AKBE 6A, 110–113) kamen neben zahlreichen modernen Funden auch eine neuzeitliche Medaille (Abb. 367) und zwei römische Münzen (Abb. 368) zum Vorschein.

Peter J. Suter



Abb. 367: Sutz-Lattrigen - Buchtstation 2004/05. Neuzeitliche Medaille des Napoleon III (1852–1870). M. 1:1.

### 1. Rom, Kaiserzeit, Domitianus

Roma, As, 90–91 n. Chr.

Vs.: [IMP] CAES DOMIT AVG GERM COS XV CEN[S PER P P]

Kopf des Domitianus n. r. mit Lorbeerkrantz.

Rs.: [MONETA] – AVGVSTI, S – C

Moneta n. l., in r. Hand Waage, in l. Hand Cornucopiae.

RIC II, S. 203, Nr. 395.

AE 7,71 g 25,8–28,3 mm 180° A 2/2 K 2/2

Inv. Nr. ADB 326.0004 Fnr. 90660 SFI 750-3.1:1



### 2. Rom, Kaiserzeit, Traianus

Roma, As, 103–111 n. Chr.

Vs.: [IMP CAES NERVAE TRAIAN] NO AV[G GER] D[AC P M TR P COS V P P]

Büste des Traianus n. r. mit Lorbeerkrantz, l. Schulter drapiert.

Rs.: [S P Q R OPTIMO PRINCIPI], S C (im Abschnitt)

Roma, n. l. auf Panzer thronend, in r. Hand Victoria, in l. Hand Speer; r. am Boden Waffen.

RIC II, S. 279, Nr. 489.

AE 9,48 g 26,3–26,7 mm 210° A 2/2 K 3/3

Inv. Nr. ADB 326.0002 Fnr. 90631 SFI 750-3.1:2



Abb. 368: Sutz-Lattrigen - Buchtstation 2004/05. Römische Münzen. M. 1:1.

Münzbestimmung:

Susanne Frey-Kupper.

## Thun-Allmendingen, Tempelbezirk Zelgli Publikation 2000: Skulpturen aus dem römischen Tempelbezirk

Amt Thun

451.011

LK 1207; 612 050/177 226; 570 müM

Die Entdeckung und richtige Deutung des gallorömischen Tempelbezirks von Thun-Allmendingen verdanken wir dem Thuner Amtsmann und Heimatforscher C. F. L. Lohner. Durch seine detaillierten Beschreibungen sind uns die Ausgrabungen von 1824/25 und die damals gemachten Funde gut bekannt. Weitere Grabungen und Sondierungen erfolgten in den Jahren 1926, 1967 sowie 1992/93.





Abb. 369: Thun-Allmendingen. Rekonstruktionszeichnung des Tempelbezirks.

Die vorliegende Publikation über die Steinplastik erfasst 68 Skulpturen. Die im Bereich von sieben Tempelchen im südlichen Abschnitt des Tempelbezirkes (Abb. 369) gefundenen Steindenkmäler bilden nur einen kleinen Teil der ursprünglich vorhandenen. Dennoch geben sie einen repräsentativen Querschnitt der im Tempelbezirk aufgestellten Steinplastik wieder.

Nachweisbar sind vor allem Weihungen an Gottheiten, thronende Iuppiterbilder, Muttergottheiten und Diana-  
statuen (Abb. 370). Eine Kollektivweihung der *regio Lindensis* bezeugt die Kultbildbasis der Alpengötter aus dem Alpibustempel. In denselben Kontext gehören Weihungen von thronenden Iuppiterbildern, das heisst an einen vorrömischen, dem römischen Iuppiter angeglichenen Berg- und Wettergott. Ungewöhnlich sind Fragmente von Altarplatten mit Stier und Eber als Opfertieren, die wahrscheinlich mit Suovetaurilienopfern in Zusammenhang standen, sowie Weihungen an fremde Gottheiten, an die Dea Annona, die römische Göttin der Getreideversorgung, und an Attis, den Geliebten der kleinasiatischen Mutter- und Fruchtbarkeitsgöttin Kybele. Grosse Beachtung verdienen auch statuarische Darstellungen von bedeutenden Stiftern. Daneben finden sich zahlreiche Profilierungen von Thronen oder aus architektonischem Kontext sowie Überreste von Kultmobiliar, Becken aus Granit und Kalkstein.

Fundmünzen und Kleinfunde legen eine Benützung des Allmendinger Tempelbezirks von der ersten Hälfte des 1. bis ins 4. nachchristliche Jahrhundert nahe. Die nur nach typologischen, ikonographischen und stilistischen Kriterien datierbare figürliche Steinplastik entstand zwischen der Mitte des 1. Jahrhunderts und der ersten Hälfte des 3. Jahrhunderts n. Chr. Der grösste Teil davon gehört in die erste Hälfte und Mitte des 2. Jahrhunderts n. Chr. und somit in die Blütezeit des Heiligtums. Innerhalb der Steinplastik lassen sich vom ausgehenden zweiten Viertel des 2. Jahrhunderts bis in die erste Hälfte des 3. Jahrhunderts n. Chr. vier Bildhauergruppen fassen.

Wie für die meisten gallorömischen Tempelbezirke ist für den von Thun-Allmendingen eine bunte Göttervielfalt charakteristisch.

Hinter den im religiösen Zentrum der *regio Lindensis* (regionaler Kultverband des Seebezirkes) verehrten Gottheiten in römischem Gewand dürften sich grösstenteils einheimisch-vorrömische verbergen.

Peter J. Suter

#### Literatur:

Bossert M. 2000: Die Skulpturen des gallorömischen Tempelbezirkes von Thun-Allmendingen. Corpus Signorum Imperii Romani Schweiz I.6. Bern.



Abb. 370: Thun-Allmendingen. Rekonstruktion der Aufstellung der jagenden Diana (Kalkstein). Die rekonstruierte Höhe der Statue (links) beträgt mit Sockel etwa 145 cm. Der Tempelbesucher (rechts) spendet eine Münze.

### **Thun-Allmendingen, Tempelbezirk Zelgli Schutzmassnahmen und Einzelfunde 1997 und 2000: römischer Tempelbezirk**

*Amt Thun*

*451.011.1997.01, 451.011.1997.02 und 451.001.2000.01  
LK 1207; 612 050/177 260 und 612 400/177 500;  
570 müM*

1997 gelangte die Golf Thunersee AG mit dem Wunsch an den ADB, über der Schutzzone des Tempelbezirks von Thun-Allmendingen eine Golfanlage (Putting Course)

erstellen zu können. Da der Tempelbezirk in der Bau- und Industriezone liegt und für die kleine Golfanlage nur Aufschüttungen und keine Terrainabtragungen vorgesehen waren, stimmte der ADB dem Vorhaben zu. Ausserdem gewährleistet das Projekt den Schutz der archäologischen Reste besser als die bisherige landwirtschaftliche Nutzung des Areals.

Die Erdarbeiten für einen kurzen, verschoben rekonstruierten Teil der Umfassungsmauer tangierten im Dezember 1997 in etwa 1,00 m Tiefe die Ziegelschuttchicht, die bereits 1993 anlässlich von Sondierungen angeschnitten



Abb. 371: Thun-Allmendingen - Tempelbezirk 1997. Lanzenspitze(?) aus Eisen mit Tülle (vergleiche Manning 1985, Taf. 76). M. 1:2.



Abb. 373: Thun-Allmendingen - Tempelbezirk 1997. Statuenbasis der Diana Venatrix. Höhe 37 cm.



Abb. 372: Thun-Allmendingen - Tempelbezirk 1997. Siegelring aus Eisen mit Gemme aus Jaspis (links negativ, rechts positiv). Ring M. 1:1, Gemme M. 2:1.

wurde. Das neue Fundmaterial umfasst neben Keramikscherben und Eisenobjekten (Abb. 371) auch eine römische Münze (Abb. 374,2) und einen Siegelring aus Eisen mit Gemme. Der nach Riha (1990) sphendonenförmige Ring (Abb. 372) zeigt auf der Innenseite unter der Fassung beidseitig zwei runde Punzmarken. Es handelt sich wahrscheinlich um Herstellungsstempel. Die Gemme aus Jaspis weist auf der rechten Seite einen kleinen Ausbruch auf. Die Vergrößerung zeigt einen nach rechts gerichteten Bacchus mit Kranz und frei fallendem Schultermantel, der aus einem Trinkgefäß (*Kantharos*) in seiner Rechten einen zu seinen Füßen sitzenden Panther trinkt. Seine Linke hält den Rohrstab (*Thyrsos*), der in zwei Pinienzap-

fen endet. Dieses Motiv findet sich auch auf Reliefsigillaten (Oswald 1936, 564, 564A, 565, 567A). Es ist in der antiken Kunst wohl bekannt und kann dem dionysischen Mysterienkult zugeordnet werden. Dieser wird im Laufe der römischen Kaiserzeit immer wichtiger und ist bis in die Spätantike eine der Alternativen zum Christentum. Der Ringfund im Schutt des römischen Tempelbezirks wirft die Frage auf, ob der Dionysoskult auch im Tempelbezirk von Thun-Allmendingen vertreten war.

Im November des gleichen Jahres übergaben die Brüder Adrian und Hans Müller dem ADB eine sorgfältig verpackte Statuenbasis, die sie anlässlich der Aushubarbeiten für das neue Karatezentrum geborgen hatten. Gemäss ihren Angaben fanden sie die Skulptur im westlichen Teil der Baugrube (Koordinaten 612 090/177 260) in etwa 3 m Tiefe – vermutlich in einem ehemaligen Kanderlauf. Ob die Statuenbasis (Abb. 373) bereits in römischer Zeit oder erst später hierhin gelangte, bleibt offen. Dargestellt ist die jagende Göttin Diana (Diana Venatrix), die von einem Hund begleitet wird (Abb. 370).

Die neue Golfanlage von Thun-Allmendingen erstreckt sich über das Areal östlich des Tempelbezirks. Im Auftrag des ADB suchte deshalb Roman Agola die Baustelle im Frühling 2000 mit dem Metalldetektor ab. Dabei fand er neben verschiedenen neuzeitlichen Metallfunden und Münzen auch zwei römische Münzen des 1. und 2. Jahrhunderts n. Chr. (Abb. 374,1,3).

René Bacher

Bauüberwachung:  
René Bacher.



### 1. Rom, Kaiserzeit, Domitianus

Roma, As, 82 n. Chr.

Vs.: [IMP CAES DIVI VESP F DOMITIAN AVG] P [M]

Kopf des Domitianus n. l. mit Lorbeerkranz.

Rs.: [TR P COS VIII] - DES VIII P P, S - C

Minerva n. r. gehend, mit r. Hand Speer schleudernd, in l. Hand Schild.

RIC II, S. 184, Nr. 242b.

AE 7,73 g 26,8–27,1 mm 180° A 2/2 K 4/3

Inv. Nr. ADB 451.0011 Fnr. 70800 SFI 942-5.1:1



### 2. Rom, Kaiserzeit, Traianus

Roma, Sesterz, 112–117 n. Chr.

Vs.: [AVG GER DAC P M] [TR]

drapierte Büste des Traianus n. r. mit Lorbeerkranz.

Rs.: SENATVS POPVLVSQVE ROMANVS, S - C

Felicitas n. l. stehend, in r. Hand Caduceus, in l. Hand Cornucopiae.

RIC II, S. 288, Nr. 634 oder S. 292, Nr. 672.

AE 22,50 g 33,4–34,3 mm 180° A 1/1 K 3/3

Inv. Nr. ADB 451.0010 Fnr. 54422 SFI 942-4.11:1



### 3. Rom, Kaiserzeit, Marcus Aurelius

Roma, Dupondius?, 161–180 n. Chr.

Vs.: [ ]

Kopf des Marcus Aurelius n. r. mit Strahlenkranz?

Rs.: [ ]

Figur stehend.

AE 4,26 g 21,1–22,0 mm 180° A 0/0 K 4/4

Inv. Nr. ADB 451.0012 Fnr. 70800 SFI 942-5.1:2



Abb. 374: Thun-Allmendingen - Tempelbezirk 1997 und 2000. Römische Münzen. M. 1:1.

### Finder:

Hans Müller, Thun-Allmendingen, und Adrian Müller, Rüegsau, Roman Agola, Ramsei.

### Münzbestimmung:

Susanne Frey-Kupper.

### Literatur:

Bossert M. 2000: Die Skulpturen des gallorömischen Tempelbezirkes von Thun-Allmendingen. Corpus Signorum Imperii Romani Schweiz I, 6. Bern.

Im Glanz der Götter und Heroen 2003: Im Glanz der Götter und Heroen. Meisterwerke Antiker Glyptik aus der Stiftung Leo Merz. Ausstellungskatalog. D. Willers und L. Raselli-Nydegger (Hrsg.). Mainz.

Manning W. H. 1985: Catalogue of the Romano-British iron tools, fittings and weapons in the British Museum. London.

Oswald F. 1936: Index of Figure-Types on Terra Sigillata. (Nachdruck London 1964). Issued as a Supplement to the annals of Archaeology and Anthropology. Liverpool.

Riha E. 1990: Der römische Schmuck aus Augst und Kaiseraugst. Forschungen in Augst 10. Augst.

Fundbericht AKBE 3A, 1994, 141–143.

Fundbericht JbSGUF, 81, 1998, 307.

### Thunstetten, Bifang

#### Rettungsgrabung 1999: römische Keramik

Siehe Eisenzeit, 152–153.

### Thunstetten, Grütacher

#### Rettungsgrabung 1999/2000: römische Keramik

Siehe Eisenzeit, 148–151.

### Tschugg, Mullen

#### Lesefunde 2000: römischer Gutshof

### Amt Erlach

140.003.2000.01

LK 1145; 573 575/208 850; 445 müM

In den Jahren 1985 bis 1989 sammelte Christophe Gerber anlässlich von mehreren Begehungen des frisch gepflügten Ackers, etwa in der Mitte des Feldes zwischen Bach und Kiesweg, zahlreiche Keramik-, Glas-, Bronze-, Eisen- und Bleifunde sowie acht Silbermünzen auf. Er übergab diese Funde im Jahre 2000 dem ADB.

Die aufgelesene Keramik deckt einen grossen Zeitraum ab. Die Teller Graufesenque C und Drag. 18 (Abb. 375,1-2) sowie die Rippenschale (Abb. 375,5) stammen aus dem 1. Jahrhundert, die Reibschüssel mit dem Stempel des Sabinus (Abb. 375,4) aus dem 2. Jahrhundert, der Faltenbecher Niederbieber 33a (Abb. 375,3) aus dem 3. Jahrhundert n. Chr.

Die akeramischen Funde bilden im Fundmaterial die Mehrheit. Der Eisenriegel (?; Abb. 375,8), der durchbrochene Beschlag (Abb. 375,15) und der Kastenaufsatz (Abb. 375,13) gehören zu Möbeln, der Fingerring

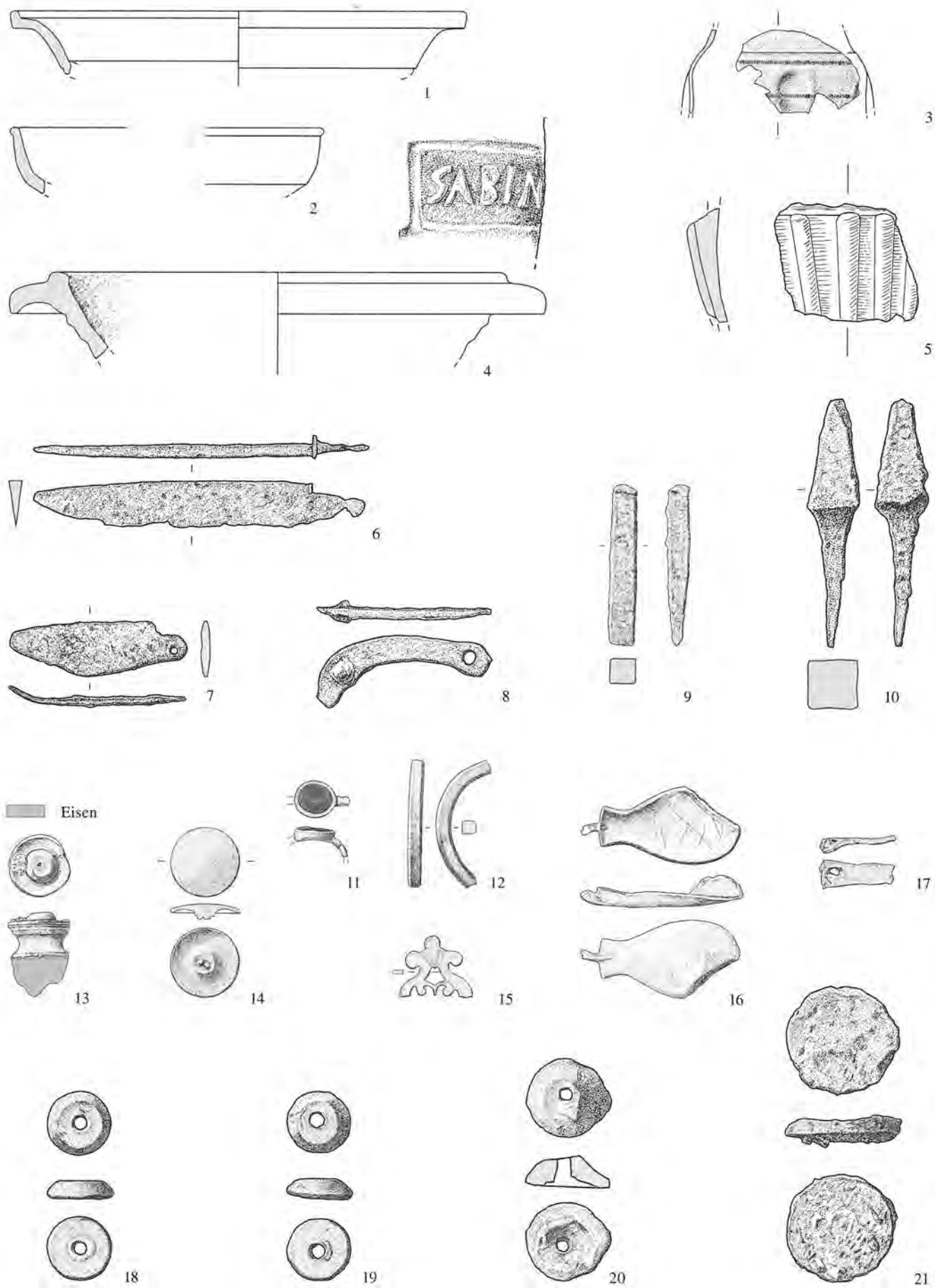


Abb. 375: Tschugg - Mullen 2000. 1-4 Keramik, 5 Glas, 6-10 Eisen, 11-12, 14 Bronze, 13 Bronze/Eisen, 15-16 Silber, 17-21 Blei. 1-4 M. 1:3 (Stempel M. 1:1), 5-21 M. 1:2.

(Abb. 375,11) und der glatte Armring (Abb. 375,12) zum persönlichen Schmuck. Vom Essbesteck sind ein Silberlöffel (Abb. 375,16) und zwei Messer (Abb. 375,6-7) vorhanden. Ein Meissel (Abb. 375,9) bezeugt handwerkliche Tätigkeit.

Im Fundgut belegen eine Pilumspitze (Abb. 375,10) und möglicherweise auch eine Bleimarke (Abb. 375,17) die Anwesenheit von Militärpersonen.

Aussergewöhnlich ist ein Satz von vier Bleigewichten von denen das grosse (Abb. 375,21) Stück doppelt so schwer ist wie die kleinen (Abb. 375,18-20). Ein Vergleichsstück dazu findet sich in der spätrömischen Höhensiedlung «auf Krüppel» oberhalb Schaan. Dort wird das konische gelochte Objekt als Spinnwirtel angesprochen.

## Katalog

Alle abgebildeten Funde Fnr. 46290: Lesefunde Gerber 1985–89.

- 1 RS Teller Grauf. C. Roter Ton mit weissen Einsprengseln, innen und aussen roter Überzug. Znr. 382.
- 2 RS Teller Drag. 18. Braunroter Ton, innen und aussen braunroter Überzug. Znr. 383.
- 3 RS Faltenbecher Nb. 33a. Orangeroter Ton, innen dunkelbrauner, aussen orangeroter Überzug. Ansatz einer Delle erkennbar. Znr. 384.
- 4 RS Reibschüssel. Rosaroter mehliges Ton. Auf dem Rand Stempel SABIN des Sabinus von Avenches. Vergleiche Guisan 1974, Taf. 28,3. Znr. 381.
- 5 WS Rippenschale AR. 2.2. Blaugrün durchscheinendes Glas. Znr. 385.
- 6 Messer. Eisen. Leicht gekrümmter Rücken, zur Spitze gebogene Schneide, Rest einer deutlich abgesetzten stabartigen Griffangel. Vergleiche Drack 1990, Taf. 38,133. Znr. 416.
- 7 Kurzes Messer. Eisen. Gerader Rücken, gebogene Schneide. Hinten eine Lasche mit Nietloch, diente wohl zur Befestigung in einem Griff. Znr. 389.
- 8 Gebogener Beschlag. Eisen, stark verrostet, ein Ende angebrochen. An einem Ende ein Niet, das andere Ende ist als Öse ausgebildet. Znr. 392.
- 9 Meissel. Eisen. Kleiner Meissel mit Schneide. Vergleiche Deschler-Erb et al. 1996, Taf. 40,40. Znr. 391.
- 10 Spitze von Pilum. Eisen. Viereckige pyramidale Spitze, oben abgebrochen, setzt sich markant vom Schaft ab. Vergleiche Deschler-Erb 1999, Taf. 3,44. Znr. 390.
- 11 Siegelring. Ring aus Bronze, Einlage aus Eisen. Das Motiv ist weggerostet. Vermutlich ein Siegelring, aber auch Teil des Pferdegeschirrs ist denkbar. Znr. 393.
- 12 Glatter Ring. Bronze. Gerundet viereckiger Querschnitt, hochglänzende Oberfläche. Znr. 394.
- 13 Knopfförmiger Aufsatz zu Truhe oder Kasten. Gedrechselte Bronze, mit Eisenkern. Vergleiche Riha 2001, Taf. 47,624. Znr. 387.
- 14 Bronzeknopf. Glänzend, Öse abgebrochen. Znr. 395.
- 15 Durchbrochenes Silberbeschlag. Leicht angelaufen, weist teilweise Kalkinkrustationen auf. Sehr regelmässige Machart. Znr. 388.
- 16 Silberlöffel mit beutelförmiger Laffe. Schwarz angelaufen, Laffe vorne links umgeknickt, Stiel abgebrochen. Auf der Innenseite der Laffe eingeritzte Hasten, eventuell eine Zahl (III XV) darstellend. Vergleiche Riha/Stern 1982, Taf. 28. Znr. 386.
- 17 Bleimarke. Bleistreifen, an einem Ende ein viereckig eingestanztes Loch. Znr. 396.
- 18 Bleigewicht. Oberfläche glatt aber stark korrodiert. Znr. 399.
- 19 Bleigewicht. Oberfläche glatt aber stark korrodiert. Znr. 400.
- 20 Bleigewicht. Oberfläche sehr unregelmässig und stark korrodiert. Unterseite angeschmolzen. Spinnwirtel? Vergleiche Kellner 1965, Abb. 9,19. Znr. 398.
- 21 Bleigewicht. Oberfläche sehr unregelmässig und stark korrodiert, teilweise angeschmolzen. Znr. 397.

Die acht Münzen (Abb. 376) wurden auf einer Fläche von etwa 10 x 10 m aufgesammelt. Diese Münzgruppe zeichnet sich durch die Einheitlichkeit der Nominale aus. Neben einem Denar kommen sieben Antoniniane vor. Vertreten sind Münzen der Kaiser Elagabal, Volusian, Postumus, Gallien und Tetricus I. für Tetricus II. Caesar. In dieser Reihe fällt auf, dass gleich zwei Münzen von Postumus einer frühen Prägeperiode dieses gallischen Gegenkaisers angehören, die sich in die Jahre 260–261 n. Chr. datieren lässt. Die dritte Postumus-Münze gehört dem Nemesis-Typ an, der erst am Ende der Regierungszeit des Usurpators, um 269 n. Chr., entstand. Anders als die frühen Münzen des Postumus, die noch einen Silbergehalt von 16,3–18,5 % aufweisen, enthalten diese Münzen lediglich 5,9–7,3 % Silber (Werte nach King/Northover 1997).

Zumindest die beiden frühen Postumus - Münzen (Abb. 376,4-5) bilden zusammen mit den Münzen des Elagabal und des Volusian wohl ein Ensemble. Diese im Vergleich zur späten Postumus-Münze und zu den Antoninianen des Gallien und des Tetricus I. stark silberhaltigen Münzen entsprechen nämlich nicht dem Bild eines «normalen» Verlustes, sondern vielmehr demjenigen einer bewussten Auswahl durch Hortung. Das hohe Gewicht von 5,78 g des einen Postumus-Antoninians ist möglicherweise ein weiterer Hinweis auf eine absichtliche Auslese guter Münzen. Deshalb sind die vorliegenden Münzen, zumindest die Nummern 1 bis 5, wohl als Teil eines verpflügten Hortes zu interpretieren.

Interessant ist, dass auf dem Areal des nur 2 km westlich gelegenen Gutshofs von Tschugg - Steiacher bereits 1851 ein Teil eines heute verschollenen Schatzfunds zum Vorschein kam (Kaenel/Pfanner 1980), der dem vorliegenden Ensemble von Mullen zeitlich nahe steht. Aufgrund der Beschreibung Jahns (1856a und 1856b) stammte das Gros der Münzen aus der Zeit von Gordianus III. (238–244 n. Chr.) bis Postumus (260–269 n. Chr.), dazu kam ein Exemplar des Claudius II. Gothicus (268–270 n. Chr.). Neben dem normalen Siedlungsmaterial lassen sich in Tschugg - Mullen einige aussergewöhnliche Fundvergesellschaftungen beobachten, die für die Interpretation der Funktion des Fundplatzes von Bedeutung sind. Die Militaria geben Hinweise auf Militärpräsenz. Die Bleigewichte deuten auf Handel hin.

Auch die Lage der Fundstelle in der Ebene ist für eine Villa untypisch. Dazu kommt, dass sich in etwa 1,5 km Entfernung die Villa Tschugg - Steiacher befindet, und dass im Bereich des Städtchens Erlach eine Ziegelei vermutet wird.

Dies deutet darauf hin, dass dem Fundort Tschugg - Mullen eine spezielle Funktion zugeordnet werden muss. Am ehesten könnten wir uns eine Strassenstation (*mansio/mutatio*) wie in Kallnach - Bergweg vorstellen, wobei bis heute die Strassenführung unbekannt ist. Der auf dem Luftbild von 1976 (AKBE 3A, Abb. 161) erkennbare Grundriss zeigt ein Gebäude mit grossem Innenhof, was ebenfalls zu einer Strassenstation passen würde.

René Bacher und Susanne Frey-Kupper



**1. Rom, Kaiserzeit, Elagabalus**

Roma, Denar, 221 n. Chr.

Vs.: IMP [AN]TONINVS - PIVS AVG

drapierte Büste des Elagabalus n. r. mit Lorbeerkranz und Horn.

Rs.: P M TR P II-II COS III P P

Elagabalus n. l. stehend, über einem brennenden Altar das Opfer ausgießend, in r. Hand Patera, in l. Hand Keule(?);

\* = //.

RIC IV, II, S. 31, Nr. 46; BMC V, S. 569, Nr. 256.

AR 2,54 g 17,8–19,0 mm 360° A 1/1 K 2/2

Inv. Nr. ADB 140.0006 Fnr. 46291.1 SFI 501-3.2:1



**2. Rom, Kaiserzeit, Elagabalus**

Roma, Antoninian, 218–219 n. Chr.

Vs.: IMP CAES M AVR ANTONINVS AVG

drapierte Panzerbüste des Elagabalus n. r. mit Strahlenkranz.

Rs.: VICTOR ANTONINI AVG

Victoria n. r. gehend, in r. Hand Kranz, in l. Hand Palmzweig.

RIC IV, II, S. 38, Nr. 155; BMC V, S. 534, Nr. 32.

AR 3,72 g 22,0–23,8 mm 360° A 1/1 K 2/3

Inv. Nr. ADB 140.0007 Fnr. 46291.2 SFI 501-3.2:2



**3. Rom, Kaiserzeit, Volusianus**

Roma (5. Emission), Antoninian, 251–253 n. Chr.

Vs.: IMP C C VIB VOLVSIVS AVG

drapierte Panzerbüste des Volusianus n. r. mit Strahlenkranz.

Rs.: FELICI-TAS PVBL

Felicitas n. l. stehend, in r. Hand langer Caduceus, in l. Hand Cornucopiae.

RIC IV, III, S. 181, Nr. 205; Besly/Bland 1983, Nr. –.

AR 3,50 g 20,2–21,0 mm 360° A 1/1 K 2/2

Inv. Nr. ADB 140.0008 Fnr. 46291.3 SFI 501-3.2:3



**4. Rom, Kaiserreich, Postumus**

westliche Prägestätte (Prägeabschnitt I, Phase 3), Antoninian, 260–261 n. Chr.

Vs.: IMP C POSTVMVS P F AVG

drapierte Panzerbüste des Postumus n. r. mit Strahlenkranz.

Rs.: LAETITIA AVG

Schiff mit Ruderern und Steuermann n. l.

Elmer 1941, S. 41, Nr. 130; Besly/Bland 1983, S. 143, Nr. 2385.

AR 5,78 g 22,2–24,2 mm 360° A 1/1 K 2/2

Inv. Nr. ADB 140.0009 Fnr. 46291.4 SFI 501-3.2:4



**5. Rom, Kaiserreich, Postumus**

westliche Prägestätte I (Prägeabschnitt I, Phase 3), Antoninian, 260–261 n. Chr.

Vs.: IMP C POSTVMVS P F AVG

drapierte Panzerbüste des Postumus n. r. mit Strahlenkranz.

Rs.: HERC DEVSONIE[N]SI

Hercules n. r. stehend, mit r. Hand die auf den Boden gestützte Keule haltend, in l. Hand Bogen, am Unterarm hängt das Löwenfell.

Elmer 1941, S. 41, Nr. 131; S. 42, Nr. 187; Besly/Bland 1983, S. 143, Nr. 2383.

AR 2,19 g 19,9–22,9 mm 360° A 1/1 K 2/2

Beschädigung: ausgebrochen.

Inv. Nr. ADB 140.0010 Fnr. 46291.6 SFI 501-3.2:5



**6. Rom, Kaiserzeit, Postumus**

westliche Prägestätte (Prägeabschnitt VII), Antoninian, 269 n. Chr.

Vs.: [IMP C POS]TVMVS P F AVG

drapierte Panzerbüste des Postumus n. r. mit Strahlenkranz.

Rs.: [IMP (·) X (·)] – COS · V

Nemesis n. r. stehend, mit r. Hand das Gewand über der Schulter hebend, in l. Hand langer Palmzweig.

Elmer 1941, S. 54, Nr. 597; Besly/Bland 1983, S. 152, Nr. 2462–2464.

AR 1,42 g 15,0–20,8 mm 180° A 1/1 K 2/2

Beschädigung: ausgebrochen.

Inv. Nr. ADB 140.0011 Fnr. 46291.6 SFI 501-3.3:1



**7. Rom, Kaiserzeit, Gallienus**

Roma (5. Emission), Antoninian, 265–266 n. Chr.

Vs.: GA[LLIENVS] AV[G]

Kopf oder Panzerbüste des Gallienus n. r. mit Strahlenkranz.

Rs.: SA[LVS] AV[G]

Salus n. r. stehend, mit r. Hand Schlange haltend, die aus der l. Hand frisst; = XII //.

RIC V, 1, S. 155, Nr. 274a (Var.); Besly/Bland 1983, S. 118, Nr. 1303.

AR 1,47 g 14,0–19,1 mm 360° A 1/1 K 2/2

Beschädigung: ausgebrochen.

Inv. Nr. ADB 140.0012 Fnr. 46291.7 SFI 501-3.3:2



**8. Rom, Kaiserzeit, Tetricus I. für Tetricus II. Caesar**

Treveri, Antoninian, 273 n. Chr.

Vs.: [C PIV ESV] TETRICVS P F [CAES]

drapierte Panzerbüste des Tetricus II. n. r. mit Strahlenkranz.

Rs.: [SP]E-S – A[VGG]

Spes n. l. gehend, in r. Hand Blüte, mit l. Hand das Gewand raffend.

Elmer 1941, S. 85, Nr. 791.

AR 2,58 g 13,8–16,3 mm 360° A 1/1 K 2/2

Herstellungsfehler: dezentrierte Prägung (Vs. und Rs.).

Bem.: knapper, ovaler Schrötling.

Inv. Nr. ADB 140.0013 Fnr. 46291.8 SFI 501-3.3:3



Abb. 376: Tschugg - Mullen 2000. Römische Münzen. M. 1:1.

*Finder:*  
Christophe Gerber.

*Münzbestimmung:*  
Susanne Frey-Kupper

*Literatur:*

Besly E. M. und Bland R. F. 1983: The Cunetio Treasure. Roman Coinage of the Third Century AD. London.  
BMC: H.B. Mattingly et al., Coins of the Roman Empire in the British Museum. 6 Bände. London 1923–1970.  
Deschler-Erb E. 1999: Adarma! Römisches Militärdes 1. Jahrhunderts nach Christus in Augusta Raurica. Forschungen in Augst 28. Augst.  
Deschler-Erb E. et al. 1996: Beiträge zum römischen Oberwinterthur – Vitodurum 7. Ausgrabungen im Unteren Bühl. Die Funde aus Metall. Ein Schrank mit Lararium des 3. Jahrhunderts. Monographien der Kantonsarchäologie Zürich 27. Zürich/Egg.  
Drack W. 1990: Der römische Gutshof bei Seeb, Gem. Winkel. Ausgrabungen 1958–1969. Berichte der Zürcher Denkmalpflege, Archäologische Monographien 8. Zürich.  
Elmer G. 1941: Die Münzprägung der gallischen Kaiser von Köln, Trier und Mailand. Bonner Jahrbücher 146, 1–106.  
Guisan M. 1974: Les mortiers estampillés d'Avenches. Bulletin de l'association Pro Aventico 22, 27–63 und Taf. 27–32.  
Jahn A. 1856a: Münzkundliche Beiträge zur antiquarischen Topographie des Kantons Bern. Archiv des Historischen Vereins des Kantons Bern 3/2, 43–59.  
Jahn A. 1856b: Ährenlese von Münzfunden im Kanton Bern. Jahrbuch des Vereins von Altertumsfreunden im Rheinlande 23, 109–121.  
von Kaenel H.-M. und Pfanner M. 1980: Tschugg – Römischer Gutshof. Grabung 1977. Bern.  
Kellner H.-J. 1965: Die Kleinfunde aus der spätrömischen Höhensiedlung «Auf Krüppel» ob Schaan. Jahrbuch des Historischen Vereins für das Fürstentum Liechtenstein 65, 57–120.  
King C. E. und Northover J. P. 1997: Ashmolean, British Museum and Neftenbach Hoard Analyses. In: T. Clay: Metal Analyses of Roman Coins minted under the Empire. British Museum. Occasional Papers 120. London, 67–153.  
Riha E. 2001: Kästchen, Truhen, Tische – Möbelteile aus Augusta Raurica. Forschungen in Augst 31. Augst.  
Riha E. und Stern W. B. 1982: Die römischen Löffel aus Augst und Kaiseraugst. Archäologische und metallanalytische Untersuchungen. Forschungen in Augst 5. Augst.  
Fundbericht AKB 3A, 1994, 143 und Abb. 161.

## Utzenstorf, Chölfeld Rettungsgrabung 1999/2001: römische Gräber

*Amt Fraubrunnen*

180.008.1999.01 und 180.008.2001.01

LK 1127; 610 630/218 030; 488 müM

Die Baggersondierungen auf dem Trasse der Bahn 2000 führten im März 1999 auf der Flur Chölfeld (Gemeinde Utzenstorf) zur Entdeckung eines römischen Brandgräberfeldes. Die Rettungsgrabungen folgten im Sommer 1999 und Herbst 2001.

Der dünne Humus liegt heute direkt auf den Emme-schottern. Die Erhaltung der Brandgräber war deshalb rudimentär und beschränkte sich in der Regel auf den in den Kies eingetieften Teil der Grabgruben (Abb. 377). Insgesamt konnten 31 Gräber dokumentiert werden. Sie enthielten neben dem Leichenbrand auch Beigaben (Keramik, Fibeln, Eisenfragmente, Münzen) aus dem 1. und 2. Jahrhundert n. Chr. (Abb. 378).



Abb. 377: Utzenstorf - Chölfeld 2001. Grabgruben nach der Entfernung ihres Inhalts. Blick nach Süden.

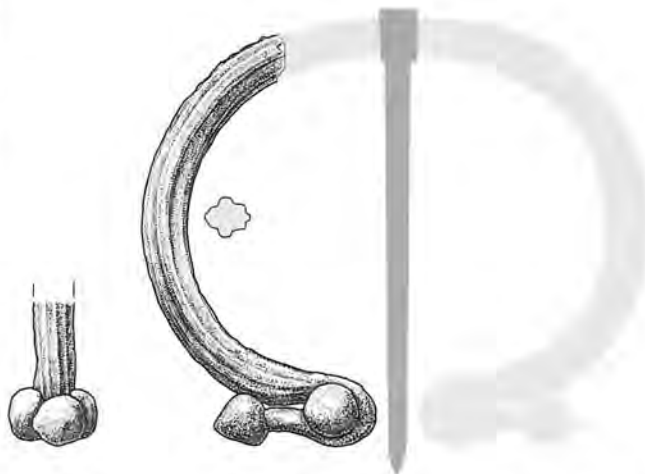


Abb. 378: Utzenstorf - Chölfeld 1999. Fragment einer Omega-fibeln des Typs Riha 8.1.1 aus Grab 16. M. 1:1.

In der Regel wurde das gesamte Sediment aus den Grabgruben geborgen und geschlämmt. Die botanischen Makroreste und die kalzinierten Knochen wurden ausgelesen und an Spezialisten weitergeleitet. Ihre Untersuchung und die Verknüpfung mit der archäologischen Auswertung des Fundmaterials ist noch nicht abgeschlossen.

Die Gräber wurden vermutlich entlang eines Nordnord-west-Südsüdost verlaufenden Weges angelegt (Abb. 379). Sein Niveau und das Eintiefungsniveau der Gräber sind nicht mehr erhalten. Gegen Südosten dürfte sich das

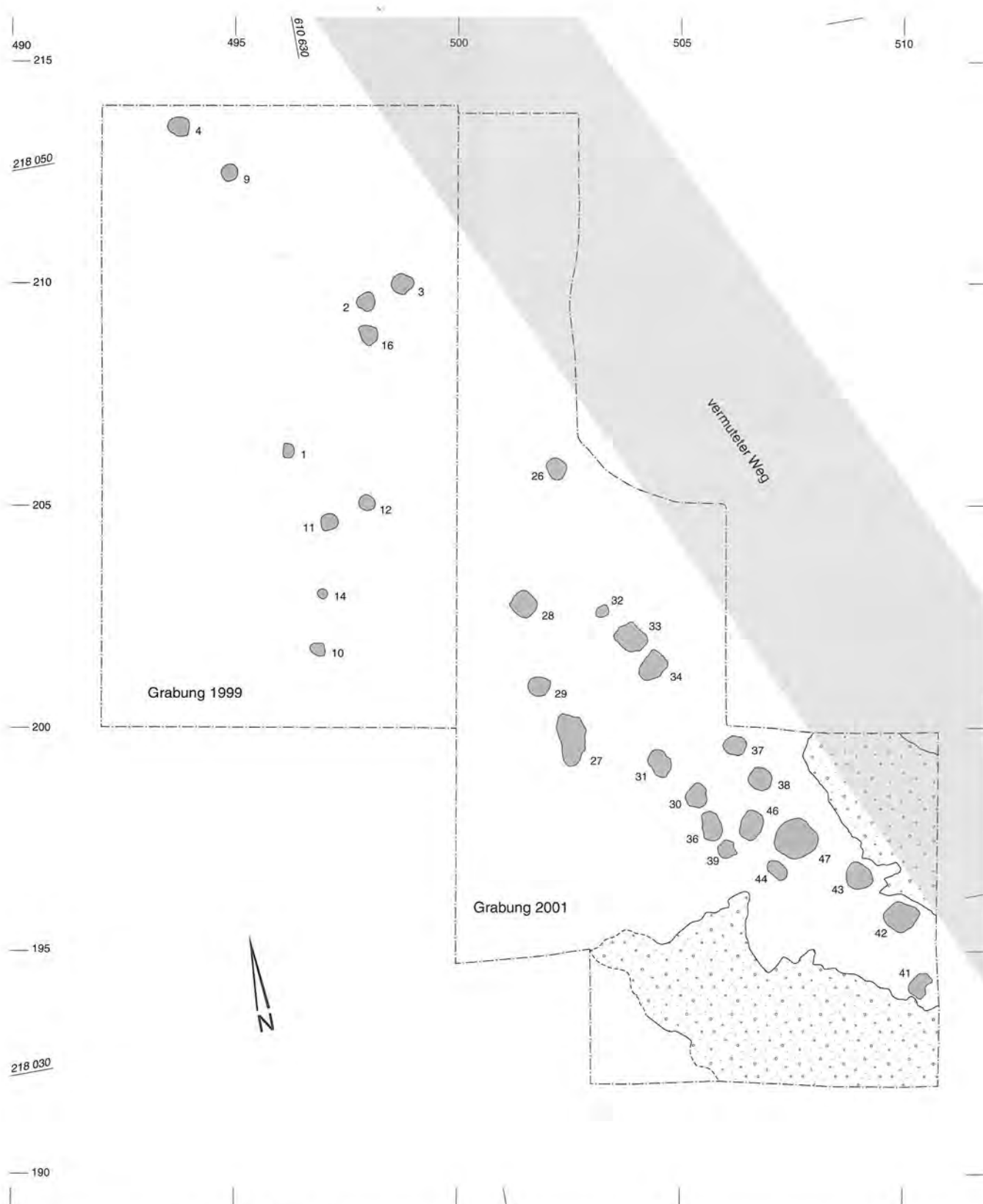


Abb. 379: Utzenstorf - Chölfeld 1999–2001. Die Brandgräber lagen vermutlich entlang eines Wegs, den wir östlich der Grabreihen vermuten. M. 1:125.

Gräberfeld fortsetzen. In dieser Richtung liegt der römische Gutshof Ersigen - Murain (Abb. 380; AKBE 6A, 190–193).

*René Bacher*

*Sondierungen 1999:*  
Kathrin Glauser mit Meral Turgay.

*Rettungsgrabung 1999:*  
Albert Widmann und Urs Messerli.





Abb. 380: Utzenstorf - Chölfeld und Ersigen - Murain. Die Brandgräber lagen vermutlich entlang eines Weges, der vom Gutshof Ersigen - Murain in Richtung Solothurn/Salodurum führte. M. 1: 20 000.

#### Rettungsgrabung 2001:

Urs Liechti mit Kurt Häusler, Marc Müller und Pascal Zaugg.

#### Keramikrestaurierung:

Barbara Chevalier.

#### Anthropologie:

Andreas Cueni, Kriens.

#### Archäobotanik:

Christoph Brombacher, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie, Universität Basel.

#### Literatur:

Riha E. 1979: Die römischen Fibeln aus Augst und Kaiseraugst. Forschungen in Augst 3. Augst.  
Fundbericht JbSGUF 83, 2000, 250.

## Worb, Sunnhalde

### Publikation 1998: römischer Gutshof

#### Amt Konolfingen

243.010.1986

LK 1167; 609 275/198 300; 579 müM

In den Jahren 1986 und 1987 wurden anlässlich des Baus eines neuen Mehrfamilienhauses an der Neufeldstrasse in Worb, in der Flur Sunnhalde, Überreste einer römischen Villa untersucht. Ein grosser Teil der Anlage war zu diesem Zeitpunkt bereits zerstört oder modern überbaut.

Nur im Bereich der *pars urbana*, im Hauptflügel des Hauptgebäudes, konnte eine Fläche von rund 200 m<sup>2</sup> systematisch ausgegraben und dokumentiert werden.

Die untersuchten Gebäudereste stammen von einer langgestreckten, terrassenartig in den Hangfuss angelegten Villa mit Portikus und Eckkrisaliten (Abb. 381). Sie wurde am Ende des 2. oder zu Beginn des 3. Jahrhunderts n. Chr. erbaut.

Der ausgemalte und mit einer Kanalheizung versehene nördlichste Raum des Hauptflügels diente vielleicht als *triclinium* (Esszimmer; Abb. 382). Südlich schloss ein Wirtschaftsbereich an. Die Küche erreichte man von der Portikus her über einen Gang. Sie wies eine grosse zentrale Herdstelle und einen Lehmbofen auf. Auf der anderen Seite des Gangs lagen zwei kleine Räume mit Mörtelboden, von denen der rückwärtige als Geschirrkammer genutzt wurde. Eine Verputz-Verstürzschicht im Bereich von Gang und Geschirrraum deutet auf ein Obergeschoss in diesem Gebäudeteil hin. Der mit schwarz-roter Feldermalerei auf weissem Grund dekorierte Gang mochte gleichzeitig als Treppenhaus dienen. Die beiden südlich anschliessenden, weiss verputzten Räume mit Holz- respektive Mörtelboden wurden zum Zeitpunkt der Zerstörung der Anlage eher als Arbeits- denn als Wohnräume genutzt. In den südlichsten angeschnittenen Räumen lassen sich grössere Umbauten nachweisen.

Die Villa wurde in der zweiten Hälfte des 3. Jahrhunderts durch einen grossen Brand zerstört. Den terminus post quem liefert ein «gefälschter» Antoninian des Philippus I. Arabs (244–249 n. Chr.) aus dem Brandschutt. Aufgrund des gut erhaltenen Keramikinventars datieren wir die Brandkatastrophe am ehesten ins letzte Drittel des 3. Jahrhunderts.

Die Brandschicht enthielt neben einem umfangreichen Keramikkomplex (Abb. 383) auch Reste von Holz- und Glasgefässen, Kleinfunde aus Metall, Bein und Stein sowie zahlreiche Eisennägel und -beschläge. Aus den Flachglasfragmenten (Abb. 384) lassen sich mehrere Fenster und ihre Situierung im Gebäude rekonstruieren. Einige Funde sind heute in der Dauerausstellung im Historischen Museum in Bern ausgestellt.

Insgesamt 10 247 Tierknochen mit einem Gewicht von rund 45 kg sind vorwiegend als Speiseabfälle zu werten. Nur 23 % können tierartlich bestimmt werden. Danach stammen 83 % von Haus- und 6 % von Wildtieren, 11 % von nicht näher bestimmbar Kleinsäugetieren, Vögeln, Amphibien und Fischen.

Unter den Haustieren dominieren nach Anzahl die Schweine, nach Knochengewicht die Rinder. Vom Schwein liegen vorwiegend Knochen von nicht ausgewachsenen Tieren vor, im Gegensatz dazu wurde das Rind in der Regel erst in fortgeschrittenem Alter geschlachtet. Der Anteil der Schafe und Ziegen ist gering. Hausgeflügel ist vor allem durch das Haushuhn vertreten, während Gänse



Abb. 381: Worb - Sunnhalde 1986/87. Rekonstruktionszeichnung der *pars urbana*. Sicht vom Tal aus an das terrassenartig in den Hang errichtete, symmetrisch ergänzte Hauptgebäude.

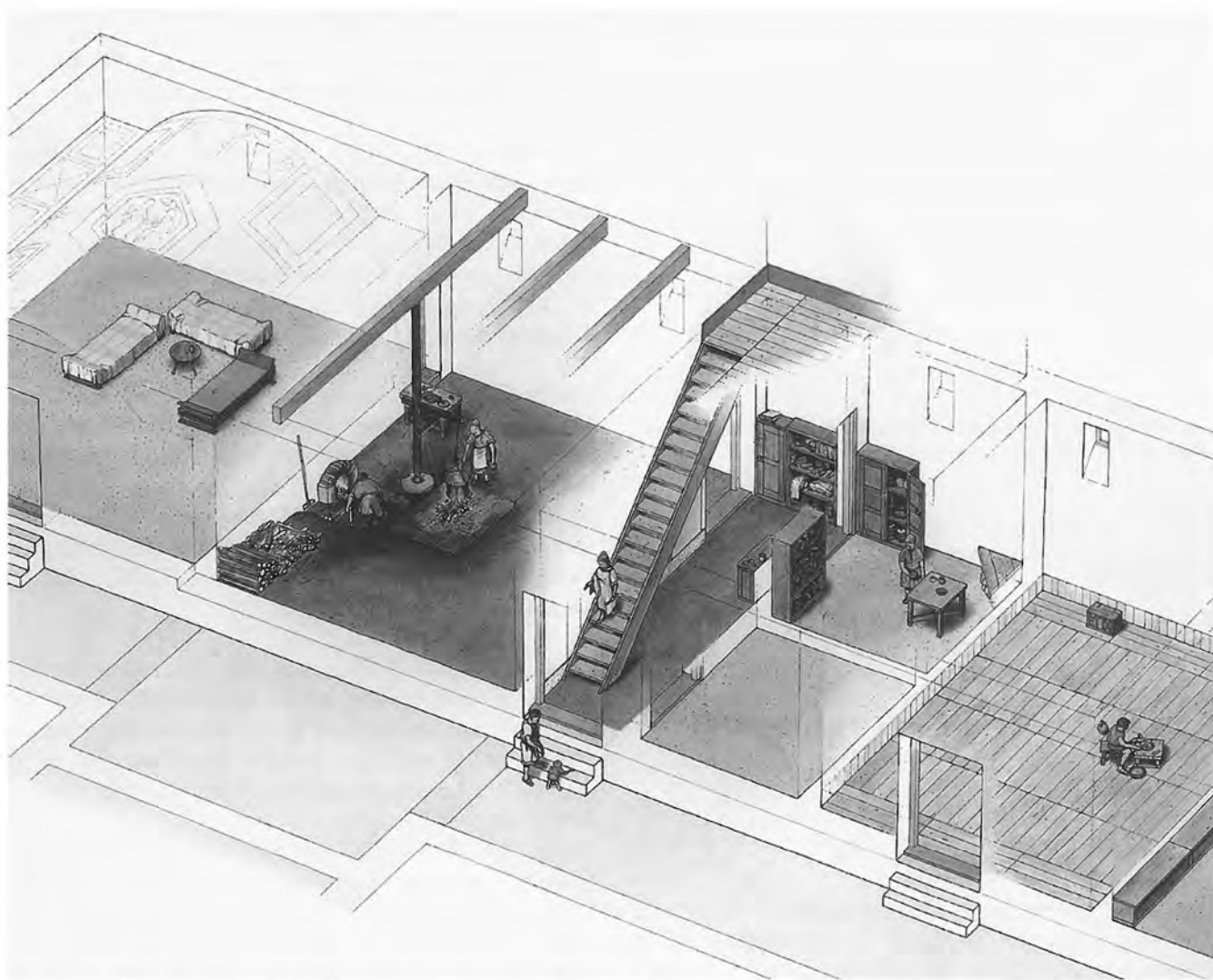


Abb. 382: Worb - Sunnhalde 1986/87. Rekonstruktionszeichnung der *pars urbana*. Einblick in die Räume des Haupttraktes kurz vor der Brandkatastrophe im 3. Jahrhundert n. Chr.



Abb. 383: Worb - Sunnhalde 1987. Keramikauswahl aus der Geschirrkammer. M. etwa 1:5.

und Tauben nur mit wenigen Knochen nachgewiesen sind, Gänse zudem mit Eierschalenfragmenten. Die seltenen Überreste von Pferd, Haushund und Hauskatze sind kaum Nahrungsabfälle.

Gejagt wurden vor allem der Rothirsch und der Feldhase, aber auch das Wildschwein und Vögel wie die Stockente, das Rebhuhn und die Drossel. Unter den wenigen Fischknochen können Aal und Flussbarsch als Speisefische nachgewiesen werden.

Insgesamt 18 Proben mit einem Gesamtvolumen von knapp 37 l wurden archäobotanisch untersucht. Trotz der geringen Funddichte können 19 verschiedene Pflanzentaxa bestimmt werden. Unter den Nahrungspflanzen befinden sich vor allem die Getreide Gerste, Emmer, Dinkel, Rispenhirse und wahrscheinlich auch Roggen. Ausserdem können Samen der Pinie nachgewiesen werden. Des weiteren sind Pfirsich, Haselnuss, Sellerie und Zwerg-Holunder belegt.

*Marianne Ramstein*

*Literatur:*

Ramstein M. 1998: Worb - Sunnhalde. Ein römischer Gutshof im 3. Jahrhundert. Bern.  
Fundbericht AKBE 1, 1990, 58–60.

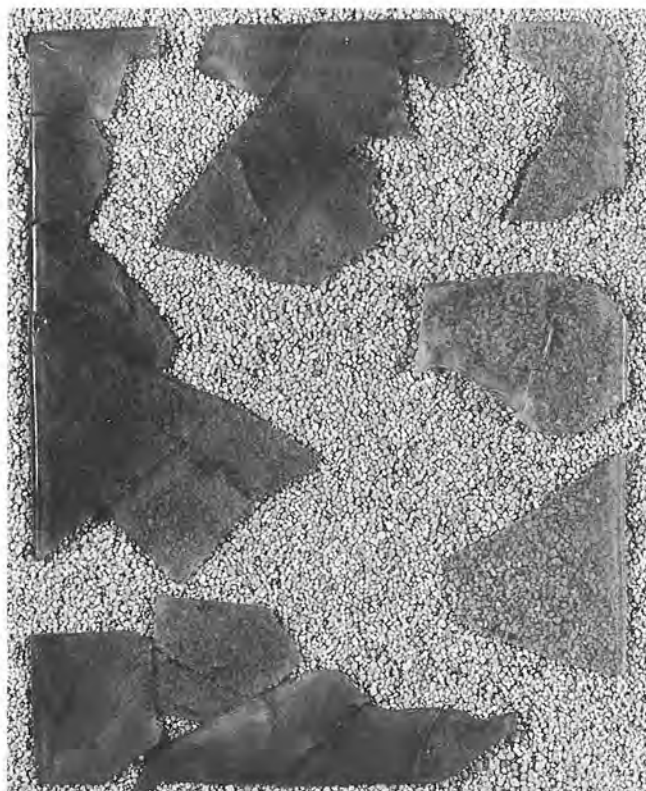


Abb. 384: Worb - Sunnhalde 1987. Fragmente einer Fensterscheibe. M. etwa 1:3.



## **Worb, Worbberg Rettungsgrabung 2000: römisches Körpergrab**

*Amt Konolfingen*

243.015.2000.01

LK 1167; 610 450/198 405; 741 müM

Beim Aufräumen der am 26. Dezember 1999 vom Sturm «Lothar» verursachten Waldschäden am Worbberg entdeckte P. Balmer aus Langnau im Wurzelballen einer umgestürzten Buche ein Skelett. Am 7. Februar 2000 meldete er seinen Fund und übergab dem ADB zwei bereits entnommene Keramikgefässe.

Das römische Körpergrab war durch das Umstürzen des Baums vollständig aus der Erde gerissen worden und hing nun «kopfüber» aber noch im Verband im gefrorenen Wurzelteller. Am nächsten Tag wurden das Skelett und die Beigaben von unten her freigelegt und geborgen.

Der Tote, nach der anthropologischen Bestimmung handelt es sich um einen Mann im Alter von 50–60 Jahren, wurde in gestreckter Rückenlage mit auf dem Becken liegenden Händen bestattet. Zwei beim linken Ellbogen geborgene Eisennägel könnten auf einen Sarg hinweisen. Am Fussende des Grabs standen vier Gefässe, ein Krug, ein Becher und zwei Horizontalrandschüsseln, alle mit Glanztonüberzug. Neben dem linken Unterschenkel lag das Schienbein eines jungen Schweins.

Typologisch kann das Grab ins ausgehende 2. oder in die erste Hälfte des 3. Jahrhunderts n. Chr. datiert werden. Es wird in AKBE 6B, 659–666 ausführlich vorgestellt.

*Marianne Ramstein*

*Fundmeldung:*

P. Balmer, Langnau.

*Rettungsgrabung:*

René Bacher mit Andreas Zwahlen.

*Keramikrestaurierung:*

Sandra Beyeler.

*Anthropologie:*

Susi Ulrich-Bochsler, Historische Anthropologie, Universität Bern.

*Osteologie:*

Elsbeth Büttiker, Naturhistorisches Museum Bern.

*Literatur:*

Ramstein M. 2005: Worb - Worbberg. Römisches Körpergrab. Archäologie im Kanton Bern 6B, 659–666.  
Fundbericht JbSGUF 84, 2001, 253–254.

## **Worb-Vielbringen, Finiz Raubfunde 2004: römische Metallfunde**

*Amt Konolfingen*

243.018.2004.01

LK 1167; 607 830/196 515; 580 müM

Eine Gruppe interessierter Laien hatte sich zum Ziel gesetzt, den Hügel auf der Flur Finiz bei Vielbringen (Gemeinde Worb) zu untersuchen, da sie überzeugt war, dass es sich um einen hallstattzeitlichen Tumulus handelte. Aus der Sicht des ADB stellte der Hügel eine natürliche Erhebung dar und es waren bis dato auch keine Funde von hier bekannt. Deshalb erteilte der ADB die Erlaubnis, einen Sondierschnitt durch den Hügel zu ziehen, unter der Bedingung, dass die Arbeiten vom ADB begleitet und sofort eingestellt würden, falls archäologische Befunde angeschnitten werden sollten.

So wurde im März 2004 ein 70 m langer Sondierschnitt quer durch den Hügel gelegt. Er erwies sich wie erwartet als natürliche Moränenerhebung.

Bei dieser Gelegenheit teilte M. Christen mit, dass er – zusammen mit R. Spillmann und ohne Bewilligung – seit Dezember 2003 den Hügel systematisch mit dem Metall-detektor abgesucht und dabei hunderte von Metallgegenständen gefunden hätte. Die ohne Befundzusammenhang geräuberten Funde, darunter 42 römische und ungefähr 60 mittelalterliche und neuzeitliche Münzen, wurden im April 2004 dem ADB abgegeben.

*Peter J. Suter*

*Finder:*

M. Christen, Worb.

# Register

Das Register umfasst Orts- und Personennamen sowie wichtigste Sachwörter. Seitenangaben in Normalschrift betreffen die Fundberichte (Teil A), solche in kursiver Schrift die Aufsätze (Teil B).

Aarwangen,  
– Eymatt 119–123  
– Schürhof 123–124  
Aeschi b. Spiez 61  
Anthropologie, siehe Bestattung  
Arch, Römerstrasse 167–170, 302–303  
Architekturfragment 168, 171, 174, 205, 242  
Attiswil,  
– Gärberhof / Dorfstrasse 170–171  
– Wybrunne 125, 653–658  
Ausstellung,  
– Unterwasserarchäologie 19–20  
– Sammlung Brogni 33  
Badgebäude / Badetrakt, römisch 173–174, 176  
Baukeramik, siehe Architekturfragment  
Beile / Äxte,  
– neolithisch 20, 23, 25–26, 40, 60, 401, 409, 411–413, 441–443, 456–459, 468–471, 476  
– bronzezeitlich / Stein 87  
– bronzezeitlich / Bronze 66, 117  
– eisenzeitlich / Bronze 570  
Bergkristall, siehe Silexgeräte  
Bern, Bremgartenwald / Gschuntnehubel 177–178  
Bern-Bümpliz,  
– Kirche / Bienzgut 172–177  
– Myrtenweg 61–62  
– Waldmeisterstrasse 125–126  
Bern-Engelhalbinsel  
– Reichenbachstrasse 87 126–130  
– Reichenbachstrasse 122 178–180  
– Reichenbachwald 180–187  
– Rossfeldstrasse / Schrebergärten 178  
– Westwall 130  
Bestattung,  
– neolithische Gräber 452–453, 464–466, 474, 480–482  
– neolithisches Schädelfragment 58  
– bronzezeitliche(?) Knochen 599–600  
– eisenzeitliche(?) Knochen 130  
– Brandgrab / Leichenbrand 76, 127, 133, 227, 231, 263, 281–282, 547–548, 551  
– Erdbestattungen / Flachgrab 126–128, 136–137, 175, 232, 659–660, 662–665  
– Grabhügel 132–133, 136–137, 144, 163, 166  
– Mausoleum, frühchristlich 177  
Biel,  
– Kleinboothafen 66  
– Vingelz-Hafen 24–26  
– Vingelz-Insel 62–66, 188  
Bielersee, siehe Ufersiedlungen und Neolithikum der Schweiz  
Bienzgut, siehe Bern-Bümpliz, Kirche / Bienzgut  
Bindung aus Holz 507  
Birkenrindenköcher 502, 508–510  
Blumenstein, Bodenzinge 66–67  
Bogen 510  
Bogensehne 510  
Bolligen, Stockeren / Flugbrunnen 67  
Bollodigen, Im Muri 188–189  
Boltigen, Jaunpass 11  
Brandgrab, siehe Bestattung  
*Brenodurum*, siehe Bern-Engelhalbinsel  
Brienz, Axalp / Chiemad 67  
Bronze, siehe Metall  
Brunnen, siehe Wasserstollen / Wasserfassung  
Brüttelen, Eichmatte 11

# Index

L'index contient les noms de lieu et de personne ainsi que les termes les plus importants. Les numéros de page en caractères normales concernent la chronique archéologique (partie A), ceux en caractères italiques les textes (partie B).

Buntmetallkessel 681–682  
Büren a. A.,  
– Kreuzgasse 67–68, 189  
– Rütifeldstrasse 189  
Chronologieschema des Neolithikums, siehe Raum / Zeit-Ordnung  
C14-Daten 12, 33, 72, 75–76, 79, 89, 91, 97, 101–102, 110, 120, 125, 134, 142, 145, 148, 151, 153, 160, 164–165, 200, 202, 249, 516, 546, 549, 555, 560, 602, 656  
Dendrodaten,  
– neolithisch 26, 32, 47–48, 52–53, 55, 113, 395  
– bronzezeitlich 65, 77–78, 93, 95, 112–113  
– römisch 264, 271, 680  
Diessbach b. Büren,  
– Bettifeld 26  
– Schaliberg 189  
Dolch, bronzezeitlich 67, 113  
Dorfgrundrisse, siehe Hausgrundrisse  
Eisen, siehe Metall  
Erlach,  
– Sunkortweg 190  
– Winzerweg 68–69,  
Ernährung,  
– neolithisch 24, 36, 420–428, 446–449, 462–463, 473, 480, 486–487  
– bronzezeitlich 559–568, 598–600  
– eisenzeitlich 160–162  
– römisch 612–613  
Ersigen, Murain 190–193  
Fibel,  
– eisenzeitlich 98, 129–130, 148, 227, 570  
– römisch 87, 90, 191, 247, 262, 281, 502, 515, 645  
– frühmittelalterlich 233  
Finsterhennen, Uf dr Höchi 70–71, 131  
Fischernetz, neolithisch 56  
Gals,  
– Niderhölzli 193–195  
– Usseri Allmele 195–196  
– Zihlbrücke 196–199  
Gampelen,  
– Erlachrundi 11–12  
– Rundi 4 12–13  
– Zihlacker / Islerenkanal 199–200  
Gemme, römisch 276  
Geophysikalische Prospektion 210, 223, 269  
Getreide, siehe Ernährung  
Glas / Glasarmring / Perlen  
– eisenzeitlich 129, 133–134, 148, 227  
– römisch 179, 202, 219, 241, 263, 268, 278, 285, 606, 609, 657  
Grab, siehe Bestattung  
Grabhügel, siehe Bestattung  
Gräberfeld, siehe Bestattung  
Grabmonument, siehe Bestattung  
Gruben  
– Brandgrube / Feuergrube / Ofen 74, 79, 88, 200, 253, 30  
– Siedlungsgruben 70–71, 121, 154–156, 537–538, 560, 633  
– Werkgruben 75, 97–98, 100  
Gutshof, römisch 170–177, 188, 194, 208–210, 213–216, 223, 226, 229–230, 236–240, 243, 246–247, 284  
Hagneck, Hagneckkanal 667–684  
Hausgrundrisse / Dorfgrundrisse  
– neolithisch 45, 47–48, 52, 55, 449–451, 463–464, 473–474, 480, 487  
– bronzezeitlich 63, 77, 93–94, 112  
– eisenzeitlich 98–99  
– römisch, siehe Gutshof

- Herzogenbuchsee
- Badwald 71–73, 200, 305–306
  - Finstergasse 200–202
- Hindelbank, Lindenrain 203, 303–304, 615–630
- Hirschgeweihgeräte,
- neolithisch 23, 31, 39, 53, 400, 408–410, 441–443, 456–459, 469–471, 477–478
  - bronzezeitlich 589
- Hohlweg, siehe Strasse, römisch
- Holzartefakte, siehe Bindung, Birkenrindenköcher, Bogen, Holzschachtel, Pfeilschaft
- Holzartenbestimmung von Bauhölzern 31, 394, 697
- Holzgebäude,
- neolithisch, siehe Ufersiedlungen
  - römisch 197, 201, 247, 254, 633
- Holzschachtel 507
- Hose, siehe Leder
- Inkwil, Önzbergacher 203–204, 305–306
- Ins,
- Fauggersweg 204
  - Galge 26–27, 131–132
- Ipsach,
- Ipsemoos 27
  - Räberain 73, 204–205, 569–614
- Jura bernois 205–207
- Kalkbrennofen, römisch 653–655
- Kalksteinerperlen 440, 443, 456, 458–459, 486, 470–471, 476–478
- Kallnach,
- Gässli 207–211
  - Oberfeldweg / Römerweg 211
- Kanat, siehe Wasserstollen
- Kandergrund, Golitsche 73–74
- Keramik,
- neolithisch 22–23, 31, 35, 37, 46, 60, 398, 402–405, 437, 440–443, 456–459, 468–471, 476–478, 483–485, 488
  - bronzezeitlich 61, 68–69, 72, 81, 83, 85, 94, 98, 105, 107, 116, 141, 146, 150, 251, 525–527, 529, 533, 535, 540–543, 550, 553–554–557, 575, 577–588
  - eisenzeitlich 116, 120, 122, 124–125, 129, 131, 133–135, 141, 153, 156–157, 159, 164–165
  - späteisenzeitlich/(früh)römisch 620–625
  - römisch 87, 141, 153, 179, 183–185, 181, 199, 202, 204, 218–219, 224, 232, 234, 251, 256, 260–261, 266, 268, 278, 285, 606–609, 628, 637–646, 657, 661, 680–681
- Kernenried
- Holzmühle 74–75, 303–304
  - Oberholz 132–134, 303–304
- Kirchberg,
- Kirchacher 212
  - Obere Schacherüti 212
- Klimarekonstruktion 518, 520
- Knochengeräte / Zahnschmuck
- neolithisch 23, 39, 399, 406–408, 440–443, 456–458, 469–471, 476–478
  - römisch 268
- Köniz
- Buchsi / Tulpenweg 212
  - Chly Wabere 212–222
  - Feldmoos 134–135
  - Herzwil 223
  - Niederwangen, Stegenweg 75–76, 223
  - Oberwangen, Sonnhalde / Gschick 135, 223–224
- Koppigen,
- Chräzere 224, 304–305
  - Usserfeld 76–77, 304–305, 547–558
  - Usserfeld / Rötler 224–225
- Kulturpflanzen, siehe Ernährung
- Kupfer, siehe Metall
- Langenthal
- Kirchenfeld / Geissbergweg 135, 225–231
  - Spitalplatz 225
  - Unterhard 135–138, 231–233, 305–307
- Leder 502, 511–513, 522
- Lengnau,
- Chliny Ey 13, 27
  - I dr Grube 233–234
  - Lengnaumoos 16
  - Leusli 138–143
  - Obere Erlen 16
  - Schützemat / Stierematt 16–17
- Lenk,
- Iffigsee 235, 504–505, 515
  - Schnidejoch 27, 77, 234–235, 499–522
- L(ucius) C(ornelius) Prisc(us) 237
- Luftaufnahme 12, 213
- Lüscherz,
- Dorfstation 28–29, 389–430
  - Lüscherzmoos 17–18, 309–388
  - Riedmätteli 77–79
- mansio* / Herberge, römisch 235, 505
- Meikirch
- Magazingebäude 79
  - Kirche / Kirchgemeindehaus 235–241
- Meikirch, Weissenstein / Dählhölzli 241
- Meinisberg,
- Äglere 80, 143, 299, 301
  - Scheidwege 80–91, 241, 299, 301
  - Steimere 241–242, 631–652
- Messer mit Silexklänge, neolithisch 441–443, 456–458, 469
- Messer aus Bronze 550, 553
- Metall
- Blei 278
  - Bronze / Kupfer 23, 46, 64, 66–67, 74, 87, 90, 94, 97–98, 113, 129–130, 133–134, 144, 148, 184–185, 191, 220–221, 234, 247, 249, 251, 261–262, 278, 281, 303, 441–443, 457–478, 468–470, 502, 515, 550, 553, 570, 589, 609, 645, 657, 681
  - Eisen 87, 122, 129–130, 133–134, 178, 220–221, 234, 249, 251, 261, 264, 268, 276, 278, 609, 661
  - Gold 489
  - Silber 278, 478
  - Tiegel, neolithisch 457–458, 469
- Moosseedorf,
- Moosbühl 18
  - Moossee Ost 29–32
- Mosaik, römisch 208–210, 216
- Mörigen, Brül 242–243
- Münchenwiler 559–568
- Münchringen, Mooswald 91, 303–304, 537–546
- Münsingen, Kirche 243
- Münzen, römisch 176–177, 181, 188, 192, 203–204, 212, 224, 233, 235, 244, 245, 248, 265, 268, 272–273, 277, 280, 515, 611
- Neuenegg, Unghürhubel 243–244
- Nadel, bronzezeitlich 64, 74, 94, 97, 113, 514, 550, 553, 589
- Neolithikum der Schweiz 431–498
- Nidau,
- Neue Station 91–95, 245
  - Steinberg 95–96
  - Strandboden 32
- Niederbipp, Rütihofwald 143–144
- Niederried b. Kallnach, Challnachwald 144
- Nutztiere, siehe Ernährung
- Oberwichterach,
- Lerchenberg / Kirche 245
  - Bergacher 245
- Ofen, siehe Brandgrube oder Töpferofen
- Öllampe, römisch 646
- Osteologie, siehe Ernährung
- Ostermundigen, Dennikofe 96–101, 144, 245–247
- Pallisade 93, 112
- Pass 27, 77, 234–235, 499–522
- Péry, Toise de Saint-Martin / Martinsklafter, voir Jura bernois
- Petinesca*, siehe Studen / Petinesca
- Pfeilschaft aus Holz 503–504, 508
- Pfeilspitzen
- bronzezeitliche Bronzepfeilspitze 550, 553
  - neolithische Silexpfeilspitzen 14, 23, 26–27, 36, 38, 60, 440–443, 456–459, 468–471, 476–478, 483–485, 488, 509
  - neolithische/bronzezeitliche Silexpfeilspitzen 589
  - undatierte Silexpfeilspitze 87
- Pieterlen,
- A5 299–302
  - Boole 299–300



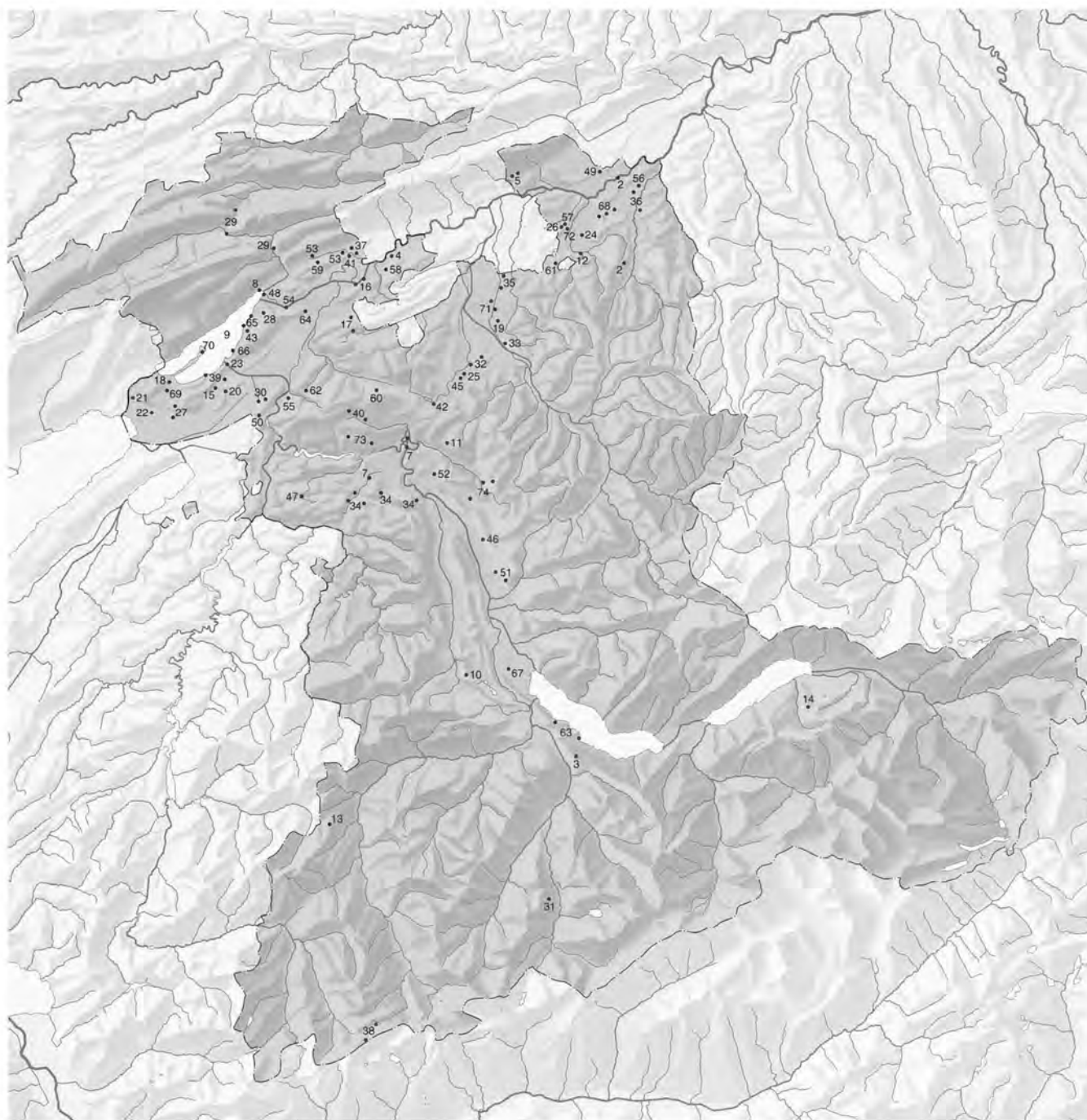
- Hubelmatten 247–248
- Neufeld 144,
- Under-Siedebrunne (1–3) 102–109, 248–252, 299, 301
- Vorem Holz (1–3) 101–102, 248, 299–301, 523–536
- Zwüsche de Gräbe 299–300
- Pigmentanalyse an Keramik 600–601
- Port,
- Sammlung Brogni 33
- Spärs 33–34
- Stüdeli 34–36
- Quellstollen, siehe Wasserstollen
- Radelfingen, Dorf/Eggenweg 252
- Raum / Zeit-Ordnung 28–32, 431–498
- route romaine, voir Strasse, römisch
- Roggwil, Brunnamte 252–256, 306–307
- Röthenbach b. H., Schacht 257–260, 305–306
- Rüdtligen-Alchenflüh, Im Grund 303–304
- Rüti b. B., Buchsi 260–262
- Safnern, Bartlomehof 262
- Sammelpflanzen, siehe Ernährung
- Saumpfad 520–521
- Schädel, siehe Bestattung
- Schmiede, römisch 229
- Schnidejoch, siehe Lenk
- Schuhnägel, römisch 515
- Schüpfen, Chlosterhubel 36
- Schutzmassnahmen Bielersee 49–58
- Seeberg, Kirche 262–262
- Seedorf, Lobsigensee 37–41
- Silexgeräte
- paläolithisch / mesolithisch 11, 13–14, 17–18, 318–322, 325–375
- neolithisch 23, 26–27, 36, 38, 60, 377, 399, 406, 440–443, 456–459, 468–471, 476–478, 483–485, 488
- bronze-/eisenzeitlich 116, 124
- Rohmaterialanalysen 343–353
- Skelettgrab, siehe Bestattung
- Sodbrunnen, siehe Wasserfassung / Brunnen
- Sonceboz, Tournedos, voir Jura bernois
- Spiez-Faulensee, St. Columban 109–110
- Spiez, Thunstrasse 147–148
- Spinnwirtel, siehe Textilien
- Statue, römisch 275–276
- Strasse, römisch 81, 89–90, 167–169, 189, 194–196, 206, 211, 650
- Studen / *Petinesca*
- Rebenweg 271–272
- Ried / Oberdorf 265–269
- Römermatte 263–264
- S-Bahn-Station 264
- Studenberg / Tempelbezirk 264–265
- Studenwald / Waldhaus 110, 265
- Vorderberg 269–271
- Sutz-Lattrigen,
- Buchtstation 110–113, 273
- Hauptstation 41–52, 273
- Kleine Station 52–53
- Neue Station 113
- Rütte 53–58
- Taucharchäologie, siehe Unterwasserarchäologie
- Täuffelen-Gerolfingen, Öfeli West 59
- Tavannes, Tavapan, voir Jura bernois
- Tempel, römisch 236, 239–240, 274–275
- Terrakotta 264
- Textilien,
- neolithisch 27, 56, 416–420, 511
- bronzezeitlich 589
- römisch 511
- Spinnwirtel, neolithisch 23, 442–443, 458–459, 470–471, 477–478
- Webgewichte, neolithisch 23, 55, 416, 440–443, 457–459, 469–471
- Thun-Allmendingen, Tempelbezirk 273–277
- Thunstetten,
- Bifang 113, 152–153, 277, 305–306
- Grütacher 59, 148–151, 277, 305–306
- Humberg 59, 151, 305–306
- Längmatt 153–163, 305–306
- Wyssenried 60
- Tierknochen, siehe Ernährung
- Torfabbau / Torftunnel 668–672, 683
- Töpferofen 231
- Tschugg, Mullen 277–281
- Twann, St. Petersinsel 114–117, 164,
- Ufersiedlungen am Bielersee 19–25
- Unterwasserarchäologie, Ausstellung 19–21
- Urne 227, 263
- Utzenstorf,
- Bürglenhubel 60
- Chölfeld 281–283, 303–305
- Lindenrain 60
- V-Graben, eisenzeitlich / römisch 616, 618
- vicus*, römisch, siehe Bern-Engehalbinsel / *Brenodurum* und Studen / *Petinesca*
- villa*, römisch, siehe Gutshof
- Wandmalerei, römisch 238–239
- Wanzwil
- Eichwald 305–306
- Wisi 164, 305–306
- Wisi Terrasse 164–166, 305–306
- Wasserfassung / Brunnen 573–574, 603–604, 683
- Wasserleitung 68, 190, 208–209
- Wasserstollen / Quellstollen 254–255, 271–272, 306–307, 677–678, 683
- Webgewichte, siehe Textilien
- Wohlen,
- Buechwald 166
- Polizmatt 117
- Worb,
- Sunnhalde 283–285
- Vielbringen, Finiz 286
- Worbbegg 286, 659–666
- Wynau, Guggelmannareal 306–307
- Zahnschmuck, siehe Knochengeräte

## Übersichtstabelle

Die Übersichtstabelle umfasst alle in diesem Band behandelten Fundorte nach Gemeinden und Epochen. Seitenangaben in Normalschrift betreffen die Fundberichte (Band A), solche in kursiver Schrift die Aufsätze (Band B).

## Tableau récapitulatif

Le tableau récapitulatif contient tous les sites, qui sont traités dans ce volume, d'après les communes et les époques. Les numéros de page en caractères normales concernent la chronique archéologique (volume A), ceux en caractères italiques les textes (volume B).



Karte mit den in diesem Band behandelten Fundorten. Zur Erklärung der Nummern siehe die gegenüberstehende Tabelle. Massstab 1:700000.  
Carte avec les lieux mentionnés dans ce volume. Pour l'explication des numéros voir la liste ci-contre. Echelle 1:700000.

Gemeinde / Commune		PL/ML	NL	BZ	EZ	RZ
1	A5	299–308	299–308	299–308	299–308	299–308
2	Aarwangen				119–124	
3	Aeschi b. Spiez			(61)	124–125	
4	Arch					167–170
5	Attiswil				125	170–171; 653–658
6	Bahn 2000			299–308	299–308	299–308
7	Bern			61–62	125–130	172–187
8	Biel		24–26	62–66		188
9	Bielersee		19–24; 431–498			
10	Blumenstein			66–67		
11	Bolligen			67		
12	Bollodingen					188–189
13	Boltigen	11				
14	Brienz			67		
15	Brüttelen	11	25			
16	Büren a. A.			67–68		189
17	Diessbach b. B.		26			189
18	Erlach			68–69		190
19	Ersigen					190–193
20	Finsterhennen			70–71	(130)	
21	Gals					193–199
22	Gampelen	11–13				199–200
23	Hagneck					667–684
24	Herzogenbuchsee			71–73		200–202
25	Hindelbank					203; 615–630
26	Inkwil					203–204
27	Ins		26–27		131–132	204
28	Ipsach		27	73		204–205; 569–614
29	Jura bernois / A16					205–207
30	Kallnach					207–211
31	Kandergrund			73–74		
32	Kernenried			74–75	132–134	
33	Kirchberg					212
34	Köniz			75–76	134–135	212–224
35	Koppigen			76–77		224–225; 547–558
36	Langenthal				135–138	225–233
37	Lengnau	13–17	(27)		138–143	233–234
38	Lenk		27; 499–522	(77); 499–522		224–235; 499–522
39	Lüscherz	17–18; 309–388	28–29; 389–430	77–79		
40	Meikirch			79		235–241
41	Meinisberg			80–91	143	241–242; 631–652
42	Moosseedorf	18	29–32			
43	Mörigen					242–243
44	Münchenwiler			559–568		
45	Münchringen			91; 537–546		
46	Münsingen					243
47	Neuenegg					243–244
48	Nidau		32	91–96		245
49	Niederbipp				143–144	
50	Niederried b. Kallnach				144	
51	Oberwichtlach					245
52	Ostermundigen			96–101	(144)	245–247
53	Pieterlen			101–109; 523–536	144–147	247–252
54	Port		33–36			
55	Radelfingen					252
56	Roggwil					252–256
57	Röthenbach b. Herzogenbuchsee					257–260
58	Rüti b. Büren					260–262
59	Safnern					262
60	Schüpfen		36			
61	Seeberg					262–263
62	Seedorf		37–41			
63	Spiez			109–110	147–148	
64	Studen			110		263–272
65	Sutz-Lattrigen		41–58	110–113		273
66	Täuffelen-Gerolfingen	59				
67	Thun-Allmendingen					273–277
68	Thunstetten		(59); 60	(113)	148–163	(277)
69	Tschugg					277–281
70	Twann - St. Petersinsel			114–117	(164)	
71	Utzenstorf		60			281–283
72	Wanzwil				164–166	
73	Wohlen			117	166	
74	Worb					283–286; 659–666



# Abbildungsnachweis zum Band A

# Provenance des illustrations pour volume A

René Bacher  
Bernisches Historisches Museum  
Sandra Beyeler  
Daniel Breu  
René Buschor, Berg TG  
  
Salome Buschor-Ehrat, Weinfelden  
Eidg. Vermessungsdirektion  
Georg Gerster, Zumikon  
Kathrin Glauser  
Kathrin Glauser / René Buschor  
Robert Hagmann, BHM  
Fanny Hartmann  
Historische Anthropologie, Uni Bern  
Stefanie Jacomet, IPNA Uni Basel  
Michael Jermini  
Christian Kündig  
Beat Liechti  
Peter Liechti  
Urs Liechti  
Roger Lüscher  
Marc Müller  
Ortsmuseum Niederbipp  
Arthur Nydegger  
Arthur Nydegger / Andreas Zwahlen  
Marianne Ramstein  
Patrick Nagy, Kantonsarchäologie Zürich  
Badri Redha

Badri Redha / René Buschor  
Daniel von Rütte / Andreas Zwahlen  
Markus Schneider  
Jürg Sedlmeier, Himmelried  
Rolf Stettler  
Max Stöckli  
Swisstopo JA052237,  
Einträge Andreas Zwahlen  
Vermessungsamt Kt. Bern,  
Einträge Andreas Zwahlen  
Tauchequipe  
Rolf Wenger  
Andreas Zwahlen

aus S. Bodmer 1709 (Faksimile)  
aus K. Miller 1962  
aus J. Uhlmann, Pfahlbaualtertümer  
aus JbSGU 43, 1953  
aus JbSGUF, 84, 2001

Abb. 322  
Abb. 35  
Abb. 131, 243  
Abb. 296–297, 340–341  
Abb. 9–13, 16–17, 22, 27, 29, 31–34, 37–38, 42–44, 51, 55, 64–65, 69, 72–73, 85, 89–90, 109–110, 112, 116, 119, 134–135, 148, 168, 176, 197, 230, 237, 246, 258, 264, 266, 284–287, 320, 332, 343, 349–351, 354–355, 357–358, 375, 378  
Abb. 23  
Abb. 232, 323  
Abb. 171  
Abb. 86, 123–125, 192, 211, 216, 218, 224, 245, 248, 255, 324, 337  
Abb. 249  
Abb. 369  
Abb. 26  
Abb. 62  
Abb. 28  
Abb. 185–186, 346  
Abb. 128, 261  
Abb. 254, 314, 321  
Abb. 88  
Abb. 30, 82, 91, 98–102, 105, 107, 193, 200, 219–220, 318, 334  
Abb. 212, 276  
Abb. 104, 127, 144, 155, 182–183, 259, 279–280, 310, 338–339, 345, 347–348, 352  
Abb. 213  
Abb. 25  
Abb. 316  
Abb. 208  
Abb. 59, 92, 136, 140, 147  
Abb. 8, 24, 39–41, 52, 56–58, 78–79, 83, 87, 94, 106, 111, 118, 133, 137, 150, 152–154, 156–159, 164–166, 170, 177, 194, 206–207, 217, 222–223, 225–227, 234–236, 240, 244, 247, 251, 253, 263, 265, 267–268, 271–274, 277–278, 290, 293–295, 303–305, 308–309, 312, 326–328, 333, 335, 342, 353, 356, 359, 362–368, 373–374, 376–377, 383–384  
Abb. 315  
Abb. 175  
Abb. 103, 189–191  
Abb. 3–6,  
Abb. 221  
Abb. 163, 167, 317, 319, 360, 370, 381–382  
  
Abb. 198, 209  
  
Abb. 74, 114, 214, 233, 250, 291, 380  
Abb. 7, 45–50, 54, 60–61, 70–71, 113  
Abb. 117, 121, 126, 174, 179, 203–205, 283, 298–301, 306–307, 330  
Abb. 2, 14, 18, 21, 36, 53, 63, 66–67, 75–77, 80–81, 84, 93, 95–97, 108, 115, 120, 122, 129–130, 132, 138–139, 141–143, 145–146, 149, 151, 160–162, 169, 172–173, 178, 180–181, 184, 187–188, 195–196, 199, 201, 210, 215, 228–229, 231, 238–239, 241–242, 252, 256–257, 260, 262, 270, 275, 281–282, 288, 289, 292, 302, 311, 313, 325, 329, 331, 336, 344, 361, 371–372, 379  
Abb. 206  
Abb. 202  
Abb. 19–20  
Abb. 68  
Abb. 1

ISBN 3-907663-04-7



9 783907 663042